

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 66 (2013)

Artikel: Les champignons parasites des plantes vasculaires des Conservatoire et Jardin botanique de la Ville de Genève
Autor: Boly, Adrien
Kapitel: 5: Les champignons parasites des plantes vasculaires des CJB récoltés entre 1994 et 2010
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1036068>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 01.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

5. Les champignons parasites des plantes vasculaires des CJB récoltés entre 1994 et 2010

5.1 Inventaire des champignons présentés dans l'ordre alphabétique des familles, genres et espèces de plantes hôtes.

Cet inventaire donne, pour chaque hôte, le ou les noms du ou des champignons qui le parasitent. Les noms des familles et des espèces d'hôtes sont écrits en caractères gras. Le ou les chiffres, entre parenthèses, qui suivent le nom de l'hôte indiquent dans quels secteurs des CJB les échantillons ont été prélevés. Les sept secteurs des CJB sont délimités au chapitre 2.1. Ils sont indiqués entre parenthèses, juste après le nom du taxon. Les noms des champignons sont écrits en caractères italiques; ils sont précédés d'une lettre majuscule (A à L) qui précise à quel ordre fongique l'espèce considérée appartient.

Règnes	Embranchements	Classes	Ordres	Noms communs
<i>Straminipila</i>	<i>Oomycota</i>	<i>Oomycetes</i>	<i>Peronosporales</i> (A)	Mildious*
<i>Fungi</i>	<i>Chytridiomycota</i>	<i>Chytridiomycetes</i>	<i>Chytridiales</i> (B), <i>Synchytriaceae</i>	
	<i>Ascomycota</i>	<i>Ascomycetes</i>	<i>Taphrinales</i> (C)	Cloques, balais de sorcière*
			<i>Erysiphales</i> (D)	Oïdium, maladie du blanc*
			<i>Clavicipitales</i> , <i>Diaporthales</i> , <i>Sphaeriales</i> (E)	Pyrenomycètes**
			<i>Leotiales</i> , <i>Phacidiales</i> (E)	Discomycètes**
			<i>Dothideales</i> , <i>Pleosporales</i> (E)	
	<i>Basidiomycota</i> , <i>Ustilaginomycotina</i>	<i>Exobasidiomycetes</i>	<i>Entylomatales</i> , <i>Doassansiales</i> , <i>Tilletiales</i> (F)	Caries, charbons*
			<i>Exobasidiales</i> (G) (position systématique incertaine)	Cloques des Ericacées*
		<i>Ustilaginomycetes</i>	<i>Urocystales</i> , <i>Ustilaginales</i> (F)	Charbons*
	<i>Basidiomycota</i> , <i>Pucciniomycotina</i>	<i>Microbotryomycetes</i>	<i>Microbotryales</i> (H)	Charbons*
			<i>Uredinales</i> (I)	Rouilles*
	(anc.) <i>Deuteromycota</i> (formes asexuées d' <i>Ascomycota</i>)	<i>Hyphomycetes</i>	(anc.) <i>Moniliales</i> (J)	
		<i>Coelomycetes</i>	(anc.) <i>Melanconiales</i> (K)	
			(anc.) <i>Sphaeropsidales</i> (L)	

Table 4: Schéma de la position systématique des champignons phytopathogènes identifiés aux CJB, inspiré des publications de MÜLLER & LOEFFLER (1992), de WEBSTER & WEBER (2007) et de VÁNKY. Pour faciliter la concordance entre les inventaires 5.1 et 5.2, nous avons attribué une lettre, de A à L, devant le nom de chaque espèce de champignon figurant dans la première liste, et placé les mêmes lettres correspondantes devant chaque ordre fongique dans la deuxième liste. *: les noms français des mycoses causées par les champignons de ces ordres; **: les noms français attribués par de nombreux auteurs à ces groupes d'Ascomycètes.

Le symbole (0) signifie que seul l'anamorphe du champignon a été observé sur cet hôte aux CJB. La date de récolte est indiquée en chiffres romains pour les mois et par les deux derniers chiffres arabes pour les années. Exemples: vi.94 = 1 récolte en juin 1994; vii.98, ix, x.00 = 3 récoltes, en juillet 1998, septembre 2000 et octobre 2000; viii.98, ix.99, 02, vi.03 = 4 récoltes en août 1998, septembre 1999 et 2002 et juin 2003. Pour les éventuels synonymes, anamorphes et noms actuels des espèces de champignon considérées, voir le chapitre 5.2.

ACANTHACEAE

Acanthus spinosus L. (1, 2)

D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vii.97, 98, 01, vi.02, 05

Thunbergia alata Bojer & Sims (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.00

Thunbergia battiscombei Turrill (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.06

ACERACEAE

(voir *Sapindaceae*)

ADOXACEAE

Sambucus racemosa L. (1, 2, 3, 6)

D *Erysiphe vanbruntiana* (W. R. Gerard) U. Braun & S. Takam.; x.94, 95, ix.96, 97, viii.05

Viburnum burejaeticum Regel & Herder (1)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; x.94, xi.95, x.02, xi.04

Viburnum carlesii Hemsl. (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98

Viburnum farreri Stearn. (6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; iv.96

Viburnum lantana L. (6, 7)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; x.94, 95, 98

Viburnum opulus L. (1, 7)

D *Erysiphe viburni* Duby; x.94, 98, 00, xi.04

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98

Viburnum tinus L. (4, 7)

D *Erysiphe hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam.; xi.95, 96, viii.97, x.98

Viburnum trilobum Marshall (1)

D *Erysiphe viburni* Duby; x.97, 09

AGAVACEAE

(voir *Asparagaceae*)

AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L. (1)

A *Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines; vii.97

Beta vulgaris L. (3, 7)

D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); iv.98, ix.10

I *Uromyces beticola* (Belyynck) Boerema, Loer & Hamers; x.98

J *Cercospora beticola* Sacc.; viii.98

Beta vulgaris var. **altissima** Doell. (3)

D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); viii.97

I *Uromyces beticola* (Belynnck) Boerema, Loer & Hamers; viii.98

J *Cercospora beticola* Sacc.; vi.01, viii.06

Beta vulgaris var. **maritima** (L.) Arcang. (3)

D *Erysiphe betae* (Vaňha) Weltzien (0); viii.98, ix.99, 02, viii.04

Chenopodium album L. (3)

A *Peronospora farinosa* (Fr.) Fr.; ix.97

Chenopodium polyspermum L. (3)

A *Peronospora chenopodii-polyspermi* Gäum.; ix.97

AMARYLLIDACEAE

Allium ampeloprasum L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.00, vi.06

Allium carinatum L. (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; v.94, vii.95, vi.02, viii.04, v.10

Allium carinatum subsp. **pulchellum** Bonnier & Layens (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.00

Allium cepa var. **bulbiferum** Regel (3)

I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96

Allium fistulosum L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00

I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96

Allium flavum L. (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.96, 97, vi.00

Allium karataviense Regel (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.01, 05

Allium lineare L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00, 02

Allium leraceum L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; iv, vi.02

Allium parvifolium Viv. (4)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.95, vi.97, 99, 05

Allium porrum L. (1, 2, 3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; ix.96, vi, vii.99, vi, ix.00

Allium sativum L. (2, 3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vii.99, vi.00

I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.99

Allium schoenoprasum L. (2, 6)

I *Puccinia porri* (Sowerby) G. Winter; vi.94, 00

Allium scorodoprasum L. (3)

A *Peronospora destructor* (Berk.) Berk.; vi.03

I *Uromyces ambiguus* (DC.) Lév.; vi.96, 05

Allium senescens L. (2)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi.94

Allium ursinum L. (7)

I *Melampsora allii-populina* Kleb.; v.98

Allium vineale L. (3)

I *Puccinia allii* F. Rudolphi; vi, vii.98

Crinum bulbispermum (Burm. f.) Milne-Redh. & Schweyk. (2)

L *Stagonosporopsis curtisii* (Berk.) Boerema; vi.98

Crinum ×powellii hort. (4)

L *Stagonosporopsis curtisii* (Berk.) Boerema; vii.97

ANACARDIACEAE

Cotinus coggygria Scop. (2)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (0); vi, x.01

D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.99, viii.00, vii.01

Pistacia terebinthus L. (2)

I *Pileolaria terebinthii* Castagne; viii.02, 04, vii, x.05, x.08, 10

APIACEAE

Aegopodium podagraria L. (6)

A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; vi.97

Aethusa cynapium L. (3)

I *Puccinia nitida* (F. Strauss) Röhl.; vii.00

Ammi majus L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.00

Ammi visnagra (L.) Lam. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.00

Anethum graveolens L. (6)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.98

Angelica razulii Gouan (2)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); vi.98, 00

Angelica sylvestris L. (2)

D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.97

Apium graveolens L. (3)

L *Septoria apiicola* Speg.; ix.96, vi.98, 05

Chaerophyllum aureum L. (2)

I *Puccinia chaerophylli* Purton; viii.97

Conium maculatum L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); viii.99, 00, 09

Daucus carota L. (1)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); ix.98

Foeniculum vulgare Mill. (6)

J *Passalora puncta* (Lacroix) Petzoldt ; x.00, ix.09

Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier (7)

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.95, ix.00, viii.03

Heracleum sphondylium L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii, 94, 98, 05

L *Phloeospora heraclei* (Lib.) Petr.; vii.00

Levisticum officinale W. D. J. Koch (6)

L *Septoria levistici* Westend.; x.97

Myrrhis odorata (L.) Scop. (2)

I *Puccinia chaerophylli* Purton; vi.94, 06

Orlaya grandifolia (L.) Hoffm. (2)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); xi.00, vi.01

Pastinaca sativa L. (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.97

J *Pseudocercospora pastinacae* (P. Karst.) U. Braun; viii.97, ix.99

Petroselinum crispus (Mill.) A. W. Hill (3)

L *Septoria petroselini* (Lib.) Desm.; x.97

Peucedanum ostruthium (L.) W. D. J. Koch (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; ix.98

Pimpinella lutea Desf. (2)

A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; vi.00, 01

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.98, ix.03

Pimpinella major (L.) Huds. (2, 3)

D *Erysiphe heraclei* DC. (0); vi, viii. 98

Pimpinella saxifraga L. (4, 5)

A *Plasmopara nivea* (Unger) J. Schröt.; ix.97, 98, viii.00

Torilis arvensis (Huds.) Link (3)

D *Erysiphe heraclei* DC.; viii.09

Torilis japonica (Houtt.) DC. (6)

D *Erysiphe heraclei* DC.; vii.96

APOCYNACEAE

Asclepias incarnata L. (2)

D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun; x.99

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.99, 00, 01

Asclepias syriaca L. (6, 7)

D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun (0); viii.98

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.99, 02

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; ix.09

Asclepias tuberosa L. (2, 3)

D *Erysiphe asclepiadis* V. Kummer & U. Braun (0); x, xi.00, x.01, ix.02, viii.04

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.00, x.01, ix.02, 07, 09, 10

Vinca major L. (2)

I *Puccinia vincae* Berk.; vi.98

Vinca minor L. (4, 6)

D *Pseudoidium vincae* (Bolay) Bolay; x.94, 95, v, xi.98, x.02

Vincetoxicum hirundinaria Medik. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96, ix.00

Vincetoxicum mongolicum Maxim. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.95, vii.00, ix.10

Vincetoxicum rossicum (Kleopow) Barbar. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; viii.94

ARACEAE

Arum maculatum L. (6)

J *Spermosporina aricola* U. Braun; iii.95, iv.96, 00

ARALIACEAE

Hedera helix L. (6)

K *Colletotrichum trichellum* (Fr.) Duke; v.95

L *Boeremia hedericola* (Durieu & Mont.) Aveskamp, Gruyter & Verkley; v.95, vii.97

L *Septoria hedericola* (Fr.) Jørst.; iv.98

ASCLEPIADACEAE

(voir *Apocynaceae*)

ASPARAGACEAE

Asparagus officinalis L. (3, 6)

I *Puccinia asparagi* DC.; x.99, viii.04, x.09

Convallaria majalis L. (4, 6)

J *Botrytis convallariae* (Kleb.) Boerema & Hamers; vi.95, v.99

Muscari armeniacum Leichtlin (2)

I *Uromyces limbatus* (Rabenh.) W. Schneid.; iv.97

Muscari pinardii Boiss. (2)

I *Uromyces limbatus* (Rabenh.) W. Schneid.; iii, v.96

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (2)

L *Phyllosticta convallariae* Pers.; vii.00

Rohdea japonica Roth (7)

K *Colletotrichum dematium* (Pers.) Grove; v.95

Ruscus aculeatus L. (2)

L *Phyllosticta hypoglossi* (Mont.) Allesch.; vii.95

Yucca brevifolia Engelm. (2)

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

Yucca filamentosa L. (7)

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

Yucca flaccida Haw. (2)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; v.96

J *Pseudocercospora concentrica* (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous; v.96

ASTERACEAE

Achillea millefolium L. (1, 6)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun; x.04I *Puccinia cnici-oleracei* Desm.; viii.94, 99, ix.03**Achillea ptarmica** L. (2, 3)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun; ix.94, 97**Anthemis tinctoria** L. (3)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.97, 99**Arctium lappa** L. (3)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); viii.98I *Puccinia calcitrapae* DC.; vii, viii.00**Arctium minus** subsp. **pubescens** (Bab.) Arènes (3)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta; viii, ix.98**Arnica montana** L. (3)D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; vi, vii.98**Artemisia abrotanum** L. (3, 6)D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); ix.97I *Puccinia abrotani* Fehrend.; viii.98, ix.99, vii.01, x.02**Artemisia absinthium** L. (2, 3)I *Puccinia chrysanthemi* Roze; viii.94, 03, 04J *Passalora ferruginea* (Fuckel) U. Braun & Crous; x.01, viii.04**Artemisia annua** L. (3)I *Puccinia chrysanthemi* Roze; x.97, ix.98**Artemisia dracunculus** L. (3, 6)I *Puccinia dracunculina* Fehrend.; x.96, 98**Artemisia ludoviciana** var. **gnaphaloides** (Nutt.) Torrey & A. Gray (2)D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); x, xi.01**Artemisia umbelliformis** Lam. (2)D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta; viii.99**Artemisia verlotiorum** Lamotte (2)D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta (0); viii.04**Artemisia vulgaris** L. (7)D *Golovinomyces artemisiae* (Grev.) Heluta; ix.97, x.05I *Puccinia tanacetii* DC.; viii, ix.97, viii.98**Aster dumosus** L. (3, 6)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); x.97, ix.98, iv.05**Aster ericoides** L. (2,7)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, x.00**Aster laevis** L. (2, 3, 7)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); viii.02, x.03**Aster novi-belgii** aggr. (1, 4)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; x.95, 97**Aster pyrenaicus** DC. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); vii.02, x.04

Aster yunnanensis Franch. (2)

D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, x.00, 04

Bellis perennis L. (1, 7)

D *Golovinomyces* sp.; v, vi.95, viii.98

F *Entyloma bellidis* W. Krieg.; iii.94, 95, iv.99, ii, iii, x.01

I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi, x.97, v.98, 02, ix.04

Bellis perennis L. cult. (4)

I *Puccinia lagenophorae* Cooke; xii.01

Bellium bellidioides L. (2)

I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi, viii.98, vi, vii, viii.99, vi.01

Brachycome multifida cult. (3)

D *Euoidium* sp. (0); ix.98

Calendula arvensis L. (2)

D *Golovinomyces* sp. (DC.) Heluta; x.96

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & N. Shishkoff (0); ix.97

F *Entyloma calendulae* (Oudem.) de Bary; v.95, ix.97, iii.01

Calendula officinalis L. (3, 4)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & N. Shishkoff; x.95, ix.97, viii.99, ix.00

Carduncellus pinnatus (Desf.) DC. (2)

D *Euoidium* sp. (0); vi, ix.99, x.04

Carlina acaulis L. (2, 3)

I *Puccinia calcitrapae* DC.; ix.98, viii.99

Carlina vulgaris L. (2)

I *Puccinia divergens* Bubak; viii.94, 02

Catananche caerulea L. (2)

D *Golovinomyces* sp. (0); iv.98

Centaurea cyanus L. (3, 4)

A *Bremia lactucae* Regel; v.94, iv.95, vii.97, 99

I *Puccinia cyani* Pass.; vii.96

Centaurea debeauxii Gren. & Godr. (2)

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; vii.02

I *Puccinia carthami* Corda; vii.02, ix.03, viii.05

I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vi.97, vii.99

Centaurea jacea L. (1, 6)

A *Bremia lactucae* Regel; v.94, 95, 02

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.96, x.98

I *Puccinia carthami* Corda; viii.94, ix.03

I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; v.94, vi.97

Centaurea macrocephala Willd. (2)

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.99, ix.00, vii.01, x.02, 09

Centaurea montana L. (2)

D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); x.95, 96, vi.99, ix.02, vi.03

Centaurea nemoralis Jord. (2)

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.97

Centaurea nervosa Willd. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); ix.97, viii.99I *Puccinia carthami* Corda; x.99**Centaurea nigrescens** Willd. (2)I *Puccinia carthami* Corda; x.05I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; x.05**Centaurea pseudophrygia** C. A. Mey. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.02D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); x.01I *Puccinia carthami* Corda; ix.02**Centaureae scabiosa** L. (6)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix, x.03, x.05**Centaurea scabiosa** subsp. **alpestris** (Hegetschw.) Nyman (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vi.98, 03**Centaurea stoebe** L. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.95**Cicerbita macrophylla** (Willd.) Wallr. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.04, ix.10**Cicerbita plumieri** (L.) Kirschl. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; vii.95, 97, ix.99, x.00**Cirsium acaule** Scop. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); ix.97, 00**Cirsium arvense** (L.) Scop. (1, 5, 6)A *Bremia lactucae* Regel; ix.97D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.00, 02I *Puccinia punctiformis* (F. Strauss) Röhl.; vi.97, 98**Cirsium canum** (L.) All. (7)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vii.07**Cirsium monspessulanum** (L.) Hill (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.98**Cirsium oleraceum** (L.) Scop. (2)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); vii.03**Cirsium vulgare** (Savi) Ten. (2, 4, 7)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.98, x.01, 02I *Puccinia cnici* H. Mart.; ix.98, vii, x, 02**Cnicus benedictus** L. (3)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; ix.96**Conyza canadensis** (L.) Cronquist (7),A *Basidiophora entospora* Roze & Cornu; vii.97, vi.08**Coreopsis falcata** L. (4)A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; x.09D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); x.09**Coreopsis grandiflora** Sweet (4, 5)A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; x.09D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); xi.06

Coreopsis lanceolata L. (4, 5)

A *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni; ix, x.09, x.10

D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun; (0); viii, ix, x.09, vii, ix.10

Coreopsis verticillata L. (4)

D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); x.08

Cosmos bipinnatus Cav. (3, 4)

D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; ix.97

F *Entyloma cosmi* Vánky, Horita & Jage; viii, ix, x.09, viii, ix.10

Crepis biennis L. (6)

A *Bremia lactucae* Regel; v.96

I *Puccinia praecox* Bubak; v.97

Crepis capillaris Wallr. (6)

D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu (0); vi.02

Crepis pulchra L. (3)

D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.98, 00, 05

Cynara cardunculus L. (1, 3)

A *Bremia lactucae* Regel; x.97

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); x.97, viii.06

D *Leveillula lappae* (Castagne) U. Braun (0); ix.96

Cynara cardunculus subsp. **scolymus** (L.) Beger (3)

D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.95

Dahlia variabilis (Willd.) Desf. (1, 5, 6)

D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); ix.94, x.95, ix.98, x.99

Dendranthema indica (L.) Desmoulins (5)

D *Euoidium chrysanthemi* (Rabenh.) U. Braun & R. T. A. Cook; xi.95

Doronicum pardalianches L. (2)

D *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun & N. Shishkoff (0); viii.04

Echinops exaltatus Schrad. (3)

D *Golovinomyces echinopis* (U. Braun) Heluta (0); viii.99, vii.02

Echinops sphaerocephalus L. (3)

D *Golovinomyces echinopis* (U. Braun) Heluta (0); viii, x.99

Emilia coccinea (Sims) G. Don cv. Irish Poel (1)

I *Puccinia lagenophorae* Cooke; ix.10

Erigeron annuus (L.) Pers. (5)

J *Cercospora virgaurea* (Thüm.) Allesch.; ix.97

Eupatorium cannabinum L. (2)

D *Golovinomyces circumfusum* (Schltdl.) U. Braun (0); ix.97, viii.99, vii.01

Gaillardia grandiflora cult. (7)

F *Entyloma gaillardianum* Vánky; viii.95

Gaillardia × **grandiflora** cv. Mese yellow (4)

F *Entyloma gaillardianum* Vánky; ix, x, xi.10

Helianthus annuus L. (2, 3, 4, 5)

D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; viii.95, ix.97, x.98, ix.99, 08

L *Septoria helianthi* Ellis & Kellerm.; vii.97

Helianthus salicifolius A. Dietr. (4)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.95, 98**Helianthus tuberosus** L. (3, 4)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.95, ix.96**Hieracium amplexicaule** L. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.05, ix.10**Hieracium aurantiacum** L. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.96, 98, vii.02**Hieracium pilosella** L. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); viii.97**Hieracium villosum** Jacq. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.96, ix.97, 00, viii.04**Hypochaeris radicata** L. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); v.96, ix.09**Inula ensifolia** L. (7)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); x.95, 02**Inula helenium** L. (3)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); viii.00**Inula helvetica** G. Weber (4)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; x.04**Inula hirta** L. (2)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; ix.00**Inula magnifica** Lipsky (7)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin (0); viii.97, 00, 06**Inula rhizocephala** H. Schrenk (2)I *Coleosporium inulae* Rabenh.; x.01, iv.04**Inula salicina** L. (1, 2)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; viii.94, vii.95, viii.98, ix.00I *Coleosporium inulae* Rabenh.; x.01**Inula spiraeifolia** L. (2)D *Golovinomyces inulae* U. Braun & H. D. Shin; ix.95, 00, x.01**Lactuca perennis** L. (3)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); viii, ix.99, viii.00**Lactuca sativa** L. (3, 7)A *Bremia lactucae* Regel; x.95, viii.00**Lactuca serriola** L. (4)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.02**Lactuca virosa** L. (4)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vii.00**Lapsana communis** L. (2, 6, 7)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta; vii.95, v.98, vii.01D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; vi.03I *Puccinia lapsanae* Fuckel; iii.94J *Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc.; vi.94

Leontodon hispidus L. (1, 2)I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vii.95**Leucanthemum halleri** (Suter) Ducommun (2)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.02**Leucanthemum monspeliense** (L.) Coste (2)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); vii.02**Leucanthemum vulgare** aggr. (1)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.03**Liatrix borealis** McNab (2)D *Euoidium* sp.; vii.96, x.99**Matricaria recutita** L (3)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.09**Mycelis muralis** (L.) Dumort. (3, 4)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); ix.97, 00, vii.05**Onopordon acanthium** L. (2)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); v.99, vii.01, 02**Petasites albus** (L.) Gaertn. (2)I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Kleb.; viii.04**Picris hieracioides** L. (1 5, 6)A *Bremia lactucae* Regel; vii.01, v.02D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); xi.04I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vii, ix.97, viii.05**Rudbeckia nitida** Nutt. cult. (5)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95**Sanvitalia procumbens** Lam. (3)D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu (0); ix.97**Scorzonera laciniata** L. (2)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vi.96, vii.99**Senecio aethnensis** DC. (2)I *Puccinia lagenophorae* Cooke; vi.03, vii.05**Senecio jacobaea** L. (2)D *Podosphaera fusca* (Fr.) U. Braun & N. Shishkoff (0); v.99**Senecio vulgaris** L. (2, 5)D *Golovinomyces fischeri* (S. Blumer) U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95I *Puccinia lagenophorae* Cooke; x.95, v.98, viii.04, vi.06**Serratula tinctoria** subsp. **macrocephala** (Bertol.) Wilczek & Schinz (3)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun (0); viii.00**Silphium integrifolium** Michx. (4)D *Euoidium* sp.; x.98**Silybum marianum** (L.) Gaertn. (3,4)D *Golovinomyces montagnei* U. Braun; viii.95, vii.99, 00, viii.02, 03**Solidago californica** Nutt. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; ix.97**Solidago gigantea** Aiton (2, 3)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun; viii.02, x.07

Solidago virgaurea L. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); ix.97, vi.99**Solidago virgaurea** subsp. **minuta** (L.) Arcang. (2)D *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun (0); vi.98**Sonchus asper** Hill (1, 3, 4, 5, 7)A *Bremia sonchi* Sawada; vii.97D *Golovinomyces sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook; viii.95, x.97, ix.98, vii.01**Sonchus oleraceus** L. (3)D *Golovinomyces sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook (0); x.95, viii.06**Stemmacantha rhapontica** (L.) Dittr. (2)D *Golovinomyces depressus* (Wallr.) Heluta (0); ix.97, x.99**Tanacetum macrophyllum** (Waldst. & Kit.) Sch. Bip. (1)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); viii.98**Tanacetum parthenium** (L.) Sch. Bip. (5)D *Golovinomyces macrocarpus* (Speer) U. Braun (0); vii.95**Tanacetum vulgare** L. (2, 4)D *Golovinomyces macrosporus* (Speer) U. Braun; viii.95, ix, x.00, vii.02I *Puccinia tanacetii* DC.; ix.03**Taraxacum kok-saghyz** Rodin (3)D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; x.98, 02**Taraxacum officinale** aggr. (2, 7)B *Synchytrium taraxaci* de Bary & Woronin; iii.94D *Podosphaera erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu; ix.94, x.95, ix.98, vi.99, ix.04I *Puccinia hieracii* (Röhl.) H. Mart.; vi.94, vii.96, x.97, ix.98**Telekia speciosa** (Schreb.) Baumg. (7)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); x.98**Tragopogon dubius** Scop. (2, 3)D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); vi.97, 03**Tragopogon porrifolius** L. (3, 4)A *Pustula tragopogonis* (Pers.) Thines; v.94, vi.00, 02D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.97, vi.03H *Microbotryum tragopogonis* (Pers.) R. Bauer & Oberw.; v.94**Tragopogon pratensis** subsp. **orientalis** (L.) Celak (3)A *Pustula tragopogonis-pratensis* (Pers.) Thines; v.01D *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta (0); ix.98, vi.01**Tussilago farfara** L. (2)I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; viii.05**Vernonia missurica** Raf. (2)D *Euoidium* sp.; ix.02, viii.09**Zinnia angustifolia** (3)D *Golovinomyces ambrosiae* (Schwein.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); ix.97**Zinnia elegans** Jacq. cult. (3)D *Golovinomyces spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun (0); ix.97

BEGONIACEAE

Begonia semperflorens Link & Otto (2, 4)

D *Erysiphe begoniicola* U. Braun & S. Takam. (0); ix.98

Begonia ×tuberhybrida Voss (4)

D *Erysiphe begoniicola* U. Braun & S. Takam. (0); viii.00, x.02

BERBERIDACEAE

Berberis aggregata C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.98, ix.04

Berberis amurensis subsp. **japonica** (Regel) Rheder (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; viii.04

Berberis beaniana C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.04

Berberis canadensis Mill. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 04

Berberis consimilis C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 04

Berberis orientalis C. K. Schneid. (1)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95

Berberis vulgaris L. (1, 2)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.94, 00

Berberis yunnanensis Franch. (4)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95, ix.97

Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. (4,7)

D *Erysiphe berberidis* DC.; x.95

I *Cumminsella mirabilissima* (Peck) Nannf.; vii,94

Mahonia eutriphylla Fedde (4)

D *Erysiphe berberidis* DC. (0); x.95

Mahonia repens (Lindl.) D. Don (7)

D *Erysiphe berberidis* DC.; xi.00, vi.05

I *Cumminsella mirabilissima* (Peck) Nannf.; xi.00

×**Mahoberberis neuberti** C. K. Schneid. (3)

D *Erysiphe berberidis* DC.; ix.98, v.02, viii.03, vi.04

BETULACEAE

Alnus hirsuta (Spach) Rupr. (6)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; x.00, 02

Alnus incana (L.) Moench (4, 6, 7)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; x.95, 97, 99, 00, 03

I *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito; x.02

Alnus japonica (Thunb.) Steud. (6)

D *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Link; ix.99, x.00, 02

I *Melampsorium hiratsukanum* S. Ito; x.02

Alnus maritimus (Marshall) Nutt. (2)I *Melampsoridium hiratsukanum* S. Ito; x.02**Betula** sp. (5)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & U. Takam.; x.95**Betula alleghaniensis** Britton (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.97, 99I *Melampsoridium betulinum* Kleb.; x.96, 97**Betula alnifolia** L. (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95**Betula ermanii** Cham. (1, 6)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98, 00D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 98, 07**Betula forrestii** (W. Sm.) Hand-Mazz. (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95J *Fusicladium betulae* Aderh.; ix.94**Betula kirghisorum** Sav.-Rycz. (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 97, 98, 03I *Melampsoridium betulinum* Kleb.; x.94, 95**Betula nana** L. (2)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98, ix.99, 02D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 96, 99**Betula papyrifera** Marshall (1, 6, 7)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.00, 04D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.95, 98I *Melampsoridium betulinum* Kleb.; ix.99**Betula pendula** Roth. (1, 6, 7)C *Taphrina betulina* Rostr.; vi.95D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95, 98, x.99, ix.04J *Fusicladium betulae* Aderh.; ix.94; v.96**Betula platyphylla** var. **japonica** (Miq. H. Hara) (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss.; x.97, 98**Betula populifolia** Marshall (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.99**Betula potanini** Batalin (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95I *Melampsoridium betulinum* Kleb.; x.94, 95**Betula pubescens** Ehrh. (6)D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.96, 97, 98, 99**Betula pumila** L. (2)I *Melampsoridium betulinum* Kleb.; x.01, vi.02, 07**Betula szechuanica** (C. K. Schneid.) C.-A. Jansson (6)D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x.94, 95, 98, 03

Betula tianshanica Rupr. (6)

D *Erysiphe ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.95, 03

D *Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss; x. 95, 03

Carpinus betulus L. (2, 6)

D *Erysiphe arcuata* U. Braun, Heluta & S. Takam.; x.06, x.10.; ix.94, vii.95

D *Phyllactinia carpini* (Rabenh.) U. Braun & S. Takam.; x.10

Carpinus japonica Blume (4)

D *Phyllactinia carpini* (Rabenh.) U. Braun & S. Takam.; x.99

Corylus americana Marshall (1)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.95, 97, xi.04

Corylus avellana L. (3)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94, ix.97

Corylus colurna L. (1)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.07

Corylus cornuta subsp. **californica** (DC.) Sharp (1)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.96, viii.97, x.04

Corylus heterophylla var. **yunnanensis** Franch. (3)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94, 95, 97, 00

Corylus maxima Mill. (3)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.94, ix.00, 01, 03

Corylus tibetica Batalin (3)

D *Phyllactinia guttata* (Wallr.: Fr.) Lév.; ix.97, x.04

BIGNONIACEAE

Catalpa bignonioides Walter (6)

D *Erysiphe elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam.; x.03

Catalpa speciosa Engelm. (1, 2)

D *Erysiphe elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam.; x.02, 04, viii.03, x.05, viii, ix.09, x.10

D *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); viii.00, vii, x.01

D *Phyllactinia catalpae* U. Braun; x.09, 10

Incarvillea mairei var. **grandiflora** (Bureau & Franch.) Grierson (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.8, x.99

Incarvillea olgae Regel (2)

D *Erysiphe scholzii* U. Braun & Bolay (0); x.99

BORAGINACEAE

Alkanna tinctoria (L.) Tausch (3)

D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.99, 04, x.10

Anchusa ×capensis Thunb. (3)

D *Erysiphe lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.97, x.99

Anchusa officinalis L. (3)

D *Erysiphe lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.97, 99

Borago officinalis L. (3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; ix.96, 98, 99**Brunnera macrophylla** (Adams) I. M. Johnst. (4, 7)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; viii.96, x.00, 03**Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnst. (3, 4)A *Peronospora lithospermi* Gäum.; iv.94, v.98, vi.99D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vii.97, vi.01**Myosotis arvensis** Hill (6, 7)A *Peronospora myosotidis* de Bary; viii.99F *Entyloma fergussoni* (Berk. & Broome) Plowr.; vii.96**Myosotis sylvatica** Hoffm. cult. (4)A *Peronospora myosotidis* de Bary; v.95**Myosotis** sp. hort. (5, 6)A *Peronospora myosotidis* de Bary; iv.94, v.95**Nonea lutea** (Desr.) DC. (3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vii.99, 06, 09, v.10**Pulmonaria affinis** Jordan (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.05**Pulmonaria montana** Lej. (2, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); viii.97, v.98, vii.02**Pulmonaria obscura** Dumort. (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); iv.98**Pulmonaria officinalis** L. (2, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); vi.96, v.98, vi, vii.02, vi.03**Pulmonaria saccharata** Mill. (2)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); v.98**Solenanthus apenninus** (L.) Fischer & C. Meyer (1, 3)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta (0); viii.04, vi.05, xi.09**Symphytum officinale** L. (1, 4, 6)D *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta; x.95, ix.96, vii.97, viii.98, 99, vii.00, 01**BRASSICACEAE****Alliaria petiolata** (M. Bieb.) Cavara & Grande (2, 6, 7)A *Hyaloperonospora niessliana* (Berl.) Constant.; iii.94, iv.02, v.09D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.95, 97, 03**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. (7)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.98**Arabis alpina** L. (3)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94, x.97**Arabis alpina** subsp. **caucasica** (Willd.) Briq. (3, 4)A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94, v.97**Arabis hirsuta** (L.) Scop. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.01**Arabis sagittata** (Bertol.) DC. (2)D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.96, 98

Armoracia rusticana P. Gaertn. & al. (2, 3)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.94, vi.96, x.09

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; viii.98

Aubrietia deltoidea (L.) DC. (6)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iii.94

Aubrietia intermedia Held & Orph. (1)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.96

Aurinia saxatilis (L.) Desv. (3, 4, 6)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; v, ix.97, vi.00, iv.02

A *Hyaloperonospora galligena* (S. Blumer) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; iii.94, ix.95, 97

Barbarea vulgaris R. Br. (2)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vi.94, x.09

Brassica chinensis L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.96, 99, 00, 01

Brassica napus L. (3, 4)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.95, vi.00

Brassica nigra (L.) W. D. J. Koch (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.97, vii.00

Brassica oleracea L. (3, 7)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.99, viii.02

Brassica rapa L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00

Camelina microcarpa DC. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.95, 00, 03, viii.06

Camelina sativa (L.) Crantz (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.99, 00

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (2, 3, 6, 7)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vii.96, iv.97, 98, vi.00, vii.01

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.97, vi.98

Capsella rubella Reut. (3, 6)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.00, 01

Cardamine ×digenea Gremli (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.03

Cardamine heptaphylla (Vill.) O. E. Schultz (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.98, vii.00

Cardamine hirsuta L. (2, 3, 6, 7)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.95, 98

A *Hyaloperonospora parasitica* (Pers.) Constant.; iv, ix.98

Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.95, 01, 05

Cardamine pratensis L. (2, 3)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; iv.95, vi.00, 02

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. (2)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; x.05

A *Peronospora diplotaxidis* Gäum.; x.05

Erophila verna (L.) Chevall. (3)

A *Hyaloperonospora erophilae* Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; iii.96

Hesperis matronalis L. (3, 4)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vi.00, 05, x.09

Iberis amara L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.97

Iberis saxatilis L. (2)

A *Peronospora iberidis* Gäum.; vi.95

Iberis sempervirens L. (2, 6)

A *Peronospora iberidis* Gäum.; v.95, 01

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.98, x.05

Lepidium graminifolium L. (4)

A *Albugo candida* (Pers.ex J. F. Gmel.) Kuntze; v.94, viii.95

Lepidium ruderale L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.97

Lepidium sativum L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00

Lunaria rediviva L. (3, 8)

A *Albugo candida* (Pers.ex J. F. Gmel.) Kuntze; vi.01, v.02

A *Hyaloperonospora lunariae* (Gäum.) Constant.; v.02, ix.10

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.02

Nasturtium officinale R. Br. (3)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel; vi.08

Raphanus sativus L. cult. (3, 7)

A *Albugo candida* (Pers.) Roussel (0); vi.96

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.99

Raphanus sativus subsp. **niger** (Mill.) Kerner (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.00

Rapistrum rugosum (L.) All. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.96, 99

Sinapis alba L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell.(0); vii.05

Sinapis arvensis L. (6)

A *Hyaloperonospora brassicae* (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw.; vii.97

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vi.98

BUXACEAE

Buxus sempervirens L. (3)

L *Dothiorella candollei* (Berk. & Broome) Petr.; vii.92

CAMPANULACEAE

- Campanula alaskana** (Gray) J. P. Anderson (6)
 I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vi.94
Campanula persicifolia L. (7)
 I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vii.95
Campanula rapunculoides L. (2)
 D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.96
Campanula rhomboidalis L. (2)
 I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; vi.97
Lobelia cardinalis cult. (4)
 I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s. l.; x.07
Phyteuma spicatum L. (2)
 J *Ramularia phyteumatis* Sacc. & G. Winter; iv.98

CANNABACEAE

- Humulus lupulus** L. (3)
 A *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev; vii, x.98, vi, vii.99, vi.02

CAPPARIDACEAE

(voir *Cleomaceae*)

CAPRIFOLIACEAE

(voir aussi *Adoxaceae* et *Diervillaceae*)

- Centranthus trinervis** (Viv.) Bég. (2, 7)
 D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta (0); viii.95, 98, ix.00
Cephalaria alpina (L.) A. Roem. & Schult. (2)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.97, xi.04
Cephalaria balkharica E. A. Busch (2)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.97, x.99, ix.00, x.05
Dipsacus fullonum L. (2)
 D *Podosphaera dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.00
 J *Ramularia sylvestris* Sacc.; vi.95
Dipsacus sativus (L.) Honck. (3)
 D *Podosphaera dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam.; viii.97, vi.99, viii.05
Knautia arvensis (L.) Coult. (1, 6)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vi.95, vii.97
Knautia dipsacifolia Kreutzer (2, 6)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); viii.99, vii.05
 H *Microbotryum scabiosae* (Sowerby) G. Deml & Prillinger; vi.94, 95
 L *Septoria scabiosicola* Desm.; vii.97
Knautia godetii Reut. (2)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vii.05
Knautia longifolia (Waldst. & Kit.) W. D. J. Koch (2)
 D *Erysiphe knautiae* Duby (0); v.99

Knautia macedonica Grieseb. (4)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); x.96, ix.98L *Septoria scabiosicola* Desm.; ix.98**Linnaea borealis** L. (2)L *Septoria linnaeae* (Ehrenb.: Fr.) Sacc.; viii.95**Lonicera alpigena** L. (2, 6)D *Erysiphe lonicerae* DC.; x.95, xi.98, x.00, viii.04**Lonicera ×bella** Zabel (1)D *Erysiphe lonicerae* DC.; x.97, ix.98**Lonicera caerulea** L. (2, 7)D *Erysiphe lonicerae* DC.; vi.01, vii.02D *Erysiphe magnusii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.; x.96, vii.97, ix.98, 99, vii, xi.00, 06**Lonicera caprifolium** L. (4)D *Erysiphe lonicerae* DC. (0); vii.95**Lonicera ×notha** Zabel (1)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; vii.96**Lonicera periclymenum** L. (1, 4)D *Erysiphe lonicerae* DC. (0); vii.95, x.99, 02, 06, 09**Lonicera pyrenaica** L. (2)D *Erysiphe lonicerae* DC.; viii.95, x.00, vi.02, x.04**Lonicera tatarica** L. (1, 2, 4)D *Erysiphe lonicerae* DC.; vi.95, ix.96, 97**Lonicera xylosteum** L. (6)D *Erysiphe lonicerae* DC.; ix.99, viii.02K *Kabatia periclymeni* (Desm.) M. Morolet; x.94, 96**Morinia longifolia** (Waldst. & Kit.) W. D. J. Koch (4)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vii, viii.98, vi, x.01**Morinia persica** L. (2)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); ix.00, x.01**Scabiosa corsica** (Litard.) Gamisans (2)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); viii.99**Scabiosa lucida** Vill. (2)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); vi.95, vii.05**Succisa pratensis** Moench (2)D *Erysiphe knautiae* Duby (0); x.95, viii.99**Valeriana montana** L. (2)D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta (0); viii.98, vi, xi.00**Valeriana pyrenaica** L. (2)D *Golovinomyces valerianae* (Jacz.) Heluta; ix.97, viii.99**Valerianella locusta** (L.) Laterr. (7)A *Peronospora valerianellae* Fuckel; iv.86**Valerianella rimosa** T. Bastard (3)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vi.99

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L. (3)

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vii, ix.96, vii.97, viii.99

K *Diplosporonema delastrei* (Lacroix) Petr.; vi.00

Cerastium glomeratum Thuill. (4, 6)

A *Peronospora tomentosa* Fuckel; iv.98

L *Septoria cerastii* Roberge ex Desm.; vi.97

Cucubalus baccifer L. (1,2)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.04

K *Kabatia cucubali* Buchalo; x.97, ix.98

Dianthus armeria L. (2)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.99

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; viii.99, vii.05

Dianthus capitatus DC. (3)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.98

Dianthus carthusianorum L. (1)

H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; vi.02

Dianthus carthusianorum var. **humilis** Griess (2)

H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; v.99

Dianthus caryophyllus L. (3)

H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; x.98, vi.00, 02

Dianthus hybridus cult. (5)

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; viii.95

Dianthus membranaceus Borbas (2)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); ix.98

Dianthus sinensis L. (3, 4, 5)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); viii.95, 98

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vi.95, viii.98

Dianthus subcaulis Vill. (2)

H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; v.96

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood (4)

A *Peronospora dianthi* de Bary; v.95

Silene dioica (L.) Clairv. (2)

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; vi.95

Silene italica (L.) Pers. (2)

I *Uromyces inaequaltus* Lasch; vi.94, vii.95, v.98

Silene pratensis (Rafn) Godr. (1, 2, 5)

D *Erysiphe buhrii* U. Braun (0); vii.97, viii.02, ix.03, viii.05

H *Microbotryum violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw.; vi.97

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; ix.07

I *Uromyces verruculosus* J. Schröt.; viii.03

Stellaria media (L.) Vill. (1,2)

A *Peronospora alsinearum* Casp.; iii.94, 95 (= *P. media* Gäum.)

I *Puccinia arenariae* (Schumach.) G. Winter; x.01

Stellaria nemorum L. (7)

A *Peronospora alsinearum* Casp.; v.00, 06 (= *P. media* Gäum.)

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L. (6)

D *Erysiphe euonymi* DC.; x.94, ix.09

Euonymus hamiltoniana var. **maackii** (Rupr.) V. Kamarov (1, 2)

D *Erysiphe euonymi* DC. (0); x.94, 01

Euonymus japonicus L. (3)

D *Erysiphe euonymicola* U. Braun; x.95

Euonymus maackii Rupr. (7)

D *Erysiphe euonymi* DC. (0); x.95, 98

CHENOPODIACEAE

(voir *Amaranthaceae*)

CISTACEAE

Cistus laurifolius L. (1, 2)

D *Oidiopsis cisti* (Jaap) Golovin; ix, x, xi.09, ix.10

Helianthemum apenninum (L.) Mill. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.00

D *Podosphaera helianthemii* (L. Junell) U. Braun & S. Takam.; ix.97

Helianthemum nummularium (L.) Mill. (1, 2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.97, viii.98

D *Podosphaera helianthemii* (L. Junell) U. Braun & S. Takam.; ix.98, 99

Helianthemum nummularium subsp. **grandiflorum** (Scop.) Schinz & Thell. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); ix.98

Helianthemum sp. cult. (2)

D *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud (0); x.96

CLEOMACEAE

Cleome hassleriana cult. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.05

Cleome spinosa Jacq. (3,4,5)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; ix.94, viii.97, ix.98

COLCHICACEAE

Colchicum autumnale L. (2)

F *Urocystis colchici* (Schltdl.) Rabenh.; iv.94, v.99, vi.02

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R. Br. (1, 3, 6)

D *Erysiphe convolvuli* DC.; x.94, 04

I *Puccinia convolvuli* (Pers.) Castagne; viii.94, x.97, vii.02

Calystegia turguriorum Hook (1)

D *Erysiphe convolvuli* DC.; ix.06, 07

I *Puccinia convolvuli* (Pers.) Castagne; ix.06, 07

Convolvulus arvensis L. (1)

D *Erysiphe convolvuli* DC.; viii.94, 05

Convolvulus tricolor L. (3)

D *Erysiphe convolvuli* DC. (0); viii.95

Ipomoea lobata cult. (4)

D *Pseudoidium ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang) U. Braun & R. T. A. Cook; viii, ix.10

Ipomoea nil cult. (5)

D *Pseudoidium ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang) U. Braun & R. T. A. Cook; x.07

CORNACEAE

Cornus florida L. (3)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; viii.97

Cornus mas L. (1)

D *Phyllactinia corni* H. D. Shin & M. J. Park; x.96, 98

Cornus sanguinea L. (6)

D *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Link; x.94, v.99, 02

E *Apiognomonina rigniacensis* (Sacc. & Flageolet) M. Monod; iv.98

L *Phyllosticta cornicola* (DC.) Rabenh.; x.00

Nyssa sylvatica Marshall (3)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vii.97

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; vii.97

CRASSULACEAE

Chiastophyllum oppositifolium (Nordm.) A. Berger (4)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.98

Rhodiola rosae L. (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97

Sedum aizoon L. (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.98, ix.02

Sedum forsterianum Sm. (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.00

Sedum hybridum L. (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, vi.98

Sedum hyperaizoon Komarov (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, vi.98

Sedum kamtschaticum f. **diffusum** Praeger (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, viii.99

Sedum spectabilis Bor. (6)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); x.01

Sedum telephium L. (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); ix.97, 98, viii.99, ix.00, 02

Sedum telephium subsp. **fabarina** (W. D. J. Koch) Kirschl. (3)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); viii.99

Sedum telephium var. **purpuraceum** (W. D. J. Koch) Syme (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi.98

Sedum urvillei DC. (= *S. sartarianum* Boiss.) (2)

D *Erysiphe sedi* U. Braun (0); vi, ix.96, ix.97, 00

CUCURBITACEAE

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum & Nakai (3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.97

Cucumis sativus L. (3)

A *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev; ix.97

Cucurbita lagenaria L. (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.02

Cucurbita maxima Duchesne (1, 3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.97, 00

Cucurbita moschata Duchesne & Poir. (1)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.00

Cucurbita pepo L. (1, 2, 4, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.98, viii.02

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); viii.95, x.96, ix.00, viii.04

Lagenaria siceraria (Molina) Standl. (1)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff (0); ix.00

CUPRESSACEAE

×**Cupressocyparis leylandii** (Dall. & Jack.) Dall. (2)

K *Seiridium cardinale* (W. W. Wagner) B. Sutton & I. A. S. Gibson; iv.97

Juniperus sabina L. (2)

I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; iv.97

CYPERACEAE

Carex flacca Schreb. (1, 2, 4)

I *Puccinia caricina* DC.; vi.95, 98

F *Schizonella melanogramma* (DC.) J. Schröt.; v.94

Carex hirta L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vii.95

Carex montana L. (1)

F *Schizonella melanogramma* (DC.) J. Schröt.; v.94

Carex parviflora Host (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vi.00

Carex pseudocyperus L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; ix.97

Carex vesicaria L. (2)

I *Puccinia caricina* DC.; vi, x.00

DIERVILLACEAE

Wegelia japonica Thunb. (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iv.02

DIPSACACEAE

(voir Caprifoliaceae)

EBENACEAE

Diospyros lotus L. (6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; x.97

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus angustifolia L. (1)

L *Septoria elaeagni* (Chevall.) Desm.; x.05

ERICACEAE

Arbutus unedo L. (4)

K *Sphaceloma mattirolanum* (Sacc. & D. Sacc.) Jenkins s. l.; vi.01

Erica carnea L. (2, 4, 7) (= *E. herbacea* L.)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, viii, x.00

Erica ×darleyensis Bean (7)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); xii.03, viii.04

Erica erigena R. Ross (2)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix.10

Erica herbacea subsp. **occidentalis** (Benth.) Lainz (2)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.04

Rhododendron spp. cult. à feuilles persistantes (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.94, x.95, ix.96, 97, x.99

G *Exobasidium japonicum* Shirai; viii.94

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.98

Rhododendron spp. cult. à feuilles caduques (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99, 02

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; x.00, 6

L *Phyllosticta rhodora* (Cooke) Tassi; x.00

Rhododendron aberconwayi Cowan (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99

Rhododendron brachyanthum var. **hypolepidotum** (Franch.) Cullen (1, 4)

I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; vi.94, ix.96, vi.98

Rhododendron campylocarpum Hook f. (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 99, viii, x.00

Rhododendron canadense (L.) Torrey (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95

Rhododendron cinnabarinum Hook f. (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, ix.96, vi.98, x.99, 00

K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & H. Schrenk; iv.98

I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; x.95

Rhododendron concatenans Hutchins (4)

D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); vi, viii.00

Rhododendron dauricum L. (4)K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; vii.96**Rhododendron fortune** Lindl. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.96**Rhododendron hirsutum** L. (2)I *Chrysomyxa rhododendri* de Bary; vi.95, iv.98, v.01**Rhododendron japonicum** (Blume) C. K. Schneid. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 99G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.94**Rhododendron kaempferi** Planch. (4)G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.01**Rhododendron luteum** Sweet (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; ix.98, x.99, vi, vii, x.00, 06, 09G *Exobasidium horvathianum* (F. Thomas) Nannf.; vi.04**Rhododendron obtusum** var. **amoenum** (Lindl.) Rheder (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix, x.98J *Ovulitis azaleae* N. F. Buchw.; viii.00**Rhododendron obtusum** var. **japonicum** (Maxim.) Kitam. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.00, vii.01, x.02G *Exobasidium japonicum* Shirai; vi.01, v.10**Rhododendron orbiculare** Decne. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); ix.96, viii.00**Rhododendron oreodoxa** Franch. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron prinophyllum** (Small.) Millais (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron repens** Balf.f. & Forrest. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron russatum** Balf.f. & Forrest. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Rhododendron thomsonii** Hook f. (4)D *Erysiphe azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.95**Vaccinium myrtillus** L. (3)I *Thekopsora myrtillina* P. Karst.; x.96**EUPHORBIACEAE****Euphorbia exigua** L. (3)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); vii.05I *Uromyces tuberculatus* Fuckel; vii.95**Euphorbia lathyris** L. (2)I *Melampsora euphorbiae-dulcis* G. H. Otth; vi.94**Euphorbia peplus** L. (2, 4)I *Melampsora euphorbiae* (C. Schub.) Castagne; v.94, viii.95, x.98

Euphorbia seguieriana Necker (2)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); v.98I *Melampsora euphorbiae-gerardianae* W. Müll.; ix.95, 97**Euphorbia virgata** Waldst. & Kit. (2)D *Podosphaera euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam. (0); viii.99

FABACEAE

Amorpha glabra Poir. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.97, viii.99, ix.02**Anthyllis vulneraria** L. (2)J *Cercospora radiata* Fuckel; vii.95**Astragalus alpinus** L. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); viii.98**Astragalus monspessulanus** L. (2)I *Uromyces klebahnii* E. Fisch.; x.99**Astragalus penduliflorus** Lam. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); x.97**Astragalus sempervirens** Lam. (2)D *Erysiphe astragali* DC. (0); ix.97, 98**Caragana arborescens** Lam. (1, 2, 4)D *Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam.; viii, ix.99, vi, ix, x.00, ix.02, 06, x.08**Caragana ×sophorifolia** Tausch (2, 4)D *Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam.; x.99, vi, x.00, vii.05**Cercis griffithii** Boiss. (1)L *Sphaerulina cercidis* (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous.; vi.97**Cercis siliquastrum** L. (4)L *Sphaerulina cercidis* (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous.; ix.07**Chamaecytisus purpureus** (Scop.) Link (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); v.99, vii.00**Colutea arborescens** L. (2, 6)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.96, ix.97, 00I *Uromyces caraganae* (Thüm.) Magnus; x.97, 03**Cytisus decumbens** (Durande) Spach (2, 3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98, vii.05I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; vi, viii.94, viii.03, vii.05**Cytisus scoparius** (L.) Link (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; ix.98**Dorycnium herbaceum** Vill. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.98, 02, x.04**Genista pilosa** L. (2)I *Uromyces genistae* Fuckel; ix.97**Genista tinctoria** L. (3)I *Uromyces genistae* Fuckel; ix.97

Genista sagittalis L. (2)I *Uromyces genistae* Fuckel; vii.95, viii.98, vi.00, 02**Hippocrepis comosa** L. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99, vi.00**Hippocrepis emerus** (L.) Lassen (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.95, viii.99, ix.00**Laburnum alpinum** (Mill.) Bercht. & J. Presl (2)I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; viii.99**Laburnum anagyroides** Medik. (6)I *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel; ix.94, 95, 97**Lathyrus heterophyllus** L. (1)I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; vi, x.95, ix.97**Lathyrus latifolius** L. (3, 4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; viii.95**Lathyrus niger** (L.) Bernh. (2)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.00**Lathyrus odoratus** L. (4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.07**Lathyrus pratensis** L. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.97**Lathyrus sylvestris** L. (3, 4)I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; viii.95, ix.99, x.00**Lathyrus tuberosus** L. (3, 4)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; ix.95, x.01, viii.03, 06, x.09**Lathyrus vernus** (L.) Bernh. (2)A *Peronospora trifoliorum* de Bary; vi.94, v.99, vi.02D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vii.95**Lotus corniculatus** L. (1)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.95I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; ix.95, x.97**Lotus tetragonolobus** L. (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.00, x.09**Lupinus mutabilis** Sweet (3)D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; viii.98, 03**Lupinus polyphyllus** Lindl. (3, 7)I *Uromyces lupinicola* Bubak; x.95, ix.97**Medicago lupulina** L. (1, 2, 3, 5, 6, 7)A *Peronospora romanica* Săvul.; viii.95D *Erysiphe pisi* DC.; viii.95, vi.98, x.02E *Pseudopeziza trifolii* (Biv.) Fuckel; vii, viii.96**Medicago sativa** L. (1)D *Erysiphe pisi* DC.; ix.97

- Melilotus officinalis** (L.) L. (2)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.96
- Onobrychis montana** DC. (2)
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; ix.97, vi.98
- Onobrychis saxatilis** (L.) Lam. (2)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x.97
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; x.97, 10
- Onobrychis viciifolia** Scop. (1, 6)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.05
I *Uromyces pisi-sativi* (Pers.) Liro; x.96, vii.03, viii.04, x.10
- Ononis fruticosa** L. (2)
I *Uromyces diniensis* Guyot; ix.94, vii.99
- Ononis natrix** L. (2)
D *Erysiphe pisi* var. *cruchetiana* (S. Blumer) U. Braun (0); viii.00, 05
- Ononis repens** L. (3) (= *O. repens* subsp. *spinosa* Greuter)
D *Erysiphe pisi* var. *cruchetiana* (S. Blumer) U. Braun; ix.98
- Piptanthus nepalensis** (Hook) D. Don (2)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; x, xi.09
- Pisum sativum** L. (3)
D *Erysiphe pisi* DC. (0); vii.99
- Securigera varia** (L.) Lassen (2, 3)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); x.96, viii.98, vi.01
- Spartium junceum** L. (1, 3, 6)
D *Erysiphe rayssiae* (Mayor) U. Braun & S. Takam.; x.95, 05, 09
I *Uromyces spartii-juncea* Syd. & P. Syd.; vii.00
- Thermopsis montana** Nutt. (3)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); viii.99, x.06, ix.08, xi.09
- Trifolium dubium** Sibth. (4)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vii.96, vi.98
- Trifolium pratense** L. (1, 6)
A *Peronospora viciae* (Berk.) de Bary; v.96
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun; viii.94, ix.95, 97
I *Uromyces trifolii* (DC.) Fuckel; viii.95
- Trifolium repens** L. (6)
A *Peronospora trifoliorum* de Bary; v.97
E *Pseudopeziza trifolii* (Biv.) Fuckel; vi.95
I *Uromyces trifolii* (DC.) Fuckel; viii.95
J *Polythrincium trifolii* Kunze; viii.95
- Trifolium rubens** L. (2)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); vi.95, ix.98, 00
- Trigonella foenum-graecum** L. (3)
D *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun (0); ix.97, vii.99
D *Erysiphe pisi* DC.; viii.02, 03

Vicia cracca L. (2)

D *Erysiphe pisi* DC. (0); ix.00

Vicia hirsuta (L.) Gray (4)

D *Erysiphe pisi* DC. (0); ix.98

Vicia lutea L. (5)

D *Erysiphe pisi* DC. (0); vi.05

Vicia pannonica Crantz (3)

D *Erysiphe pisi* DC. (0); viii.03

Vicia sativa L. (6)

A *Peronospora viciae* (Berk.) Casp.; v.01

Vicia sepium L. (1, 6)

A *Peronospora viciae* (Berk.) de Bary; v.96, 06

Wisteria sinensis var. **alba** cult. (3)

D *Erysiphe trifoliorum* Grev. (0); vii.96, viii.97

FAGACEAE

Castanea sativa L. (1)

L *Cylindrosporium castaneae* (Lév.) Krenner; ix.07

Fagus sylvatica L. (1, 5)

D *Phyllactinia orbicularis* (Ehrenb.) U. Braun; x.94, 97, 02

K *Apiognomonium errabunda* (Desm.) Höhn; vi.95

Quercus aliena Blume (6)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.96

Quercus bicolor Willd. (1)

D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham (0); viii.00

Quercus coccinea Muenchh. (6)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.99

Quercus dentata Thünb. (1)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; ix.06

Quercus faginea Lam. (1)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.00, 02, 04

Quercus faginea subsp. **broteroi** Cout. & A. Camus (1)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; ix.03

Quercus glandulifera Blume (1)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.99, viii.00, x.01

Quercus libani Olivier (2)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; viii.99, x.01, 04, 05, 06

Quercus lusitanica Lam. (1)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.94, viii.99

Quercus macranthera Fischer & Hohen (2)

D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x.06, 07

Quercus mongolia var. **grosserata** (Blume) Rehder & E. Wilson (6)

D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.98, viii.00, 02

Quercus muchlenbergii Engelm. (1)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95**Quercus petraea** Liebl. (7)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x.97, 99**Quercus phillyraeoides** A. Gray (4)D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x, xi.06, x.07**Quercus pontica** C. Koch (1)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.06**Quercus prinus** L. (7)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (0); x.99**Quercus robur** L. (2, 4, 7)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 01, 06D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x.94, 97, 98, 09**Quercus stellata** Wandenb. (1)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.95, 98**Quercus variabilis** Blume (7)D *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam.; x.94**FUMARIACEAE**(voir *Papaveraceae*)**GENTIANACEAE****Swertia perennis** L. (2)D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vii.96, 97, vi.01, vii.02 (voir p...)D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vi, viii.98, vii.00**GERANIACEAE****Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. (3)D *Podosphaera erodii* (Durrieu & Mont.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98**Geranium columbinum** L. (4)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; vii.96**Geranium dissectum** L. (4)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; vi.98**Geranium nodosum** L. (2)I *Uromyces kochianus* Gäum. & Zobrist; vi.94**Geranium phaeum** L. (2)I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; vi.94, 98**Geranium pratense** L. (2, 4, 5)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam.; viii.94, 95, 99, x.00, viii.03, 06**Geranium pusillum** L. (1, 7)A *Peronospora conglomerata* Fuckel; iv.97D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); v.96**Geranium pyrenaicum** Burm. f. (5, 6)I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; viii.95, x.97J *Ramularia geranii* (Westend.) Fuckel; vi.97

Geranium robertianum L. (7)E *Coleroa robertiani* (Fr.) E. Müll.; iii.94, x.06**Geranium rotundifolium** L. (7)E *Coleroa circinans* (Fr.) G. Winter; iv.96**Geranium sanguineum** L. (2, 3)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); x.96E *Gnomonia geranii* Hollós; iii.96, iv.97**Geranium sylvaticum** L. (2, 4)D *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.99, ix.00, vi, viii.03I *Uromyces geranii* (DC.) Fr.; v, vii.03**Pelargonium zonale** L'Hér. (4)I *Puccinia pelargonii-zonalis* Dodge; ix.97**GROSSULARIACEAE****Ribes alpinum** L. (2)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98K *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr.; vi.94, x.96;**Ribes americanum** Mill. (1)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; ix.95I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; ix.96, x.05**Ribes aureum** Pursch (4)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; viii.95, vii.96I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.95, 99, x.05K *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr.; x.95**Ribes diacanthum** Pallas (4)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam.; vi.95, vii.96**Ribes magellanica** Poir. (2)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.03**Ribes nigrum** L. (6)D *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, viii.98, 02I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; x.96, vii.97, viii.99, 02**Ribes odoratum** H. L. Wendl. (3, 4)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; vii.96, viii.99, x.05**Ribes petraeum** Wulfen (7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98**Ribes rubrum** L. (7)I *Cronartium ribicola* J. C. Fisch.; viii.99**HIPPOCASTANACEAE**(voir *Sapindaceae*)

HYACINTHACEAE

Ornithogalum umbellatum L. (2)

I *Puccinia liliacearum* Duby; iii.94, v.03

Scilla bifolia L. (1, 6, 7)

I *Puccinia scillae-rubrae* P. Cruchet; iv.06

F *Antherospora scillae* (Cif.) R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky; iii.94, 96, 00, 06, 09

HYDRANGEACEAE

Deutzia crenata Siebold & Zucc. (1)

D *Erysiphe deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam. (0); x.01

Deutzia scabra Thunb. (1, 2)

D *Erysiphe deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam. (0); x.00, ix.02, viii.03, 05, ix.06

Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser. (7)

D *Pseudoidium hortensiae* (Jørst.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.99

HYPERICACEAE

Hypericum androsaemum L. (2, 3)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; xi.94, ix.97

Hypericum calycinum L. (5)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; xi.94

Hypericum hircinum L. (2)

I *Melampsora hypericorum* G. Winter; x.97, viii.98

Hypericum perforatum L. (2, 3)

D *Erysiphe hyperici* (Wallr.) S. Blumer (0); x.97, ix.98

Hypericum richeri Vill. (2)

D *Erysiphe hyperici* (Wallr.) S. Blumer (0); vi.00, 01, viii.02, x.05

IRIDACEAE

Iris ×germanica L. (3, 4)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; v.94, x.98

Iris pallida Lam (3)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; x.98

Iris spuria L. (3)

J *Cladosporium iridis* (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries; viii.98

JUGLANDACEAE

Juglans cinerea L. (1)

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; viii.94

Juglans nigra L. (1, 6)

E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; x.94

Juglans regia L. (3)

K *Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun; viii.94

JUNCACEAE

Luzula campestris (L.) DC. (1)I *Puccinia obscura* J. Schröt.; v.95, 98**Luzula nutans** (Vill.) Duval-Jouve (2)I *Puccinia obscura* J. Schröt.; vi.98, vii.99**Luzula sylvatica** (Huds.) Gaudin (1, 2)I *Puccinia obscura* J. Schröt.; vi.94, vi.95

LAMIACEAE

Ajuga reptans L. (2, 6)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); ix.97, vi.98, 03**Ballota nigra** L. (2)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.94, 01**Calamintha menthifolia** Host (2)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vi.97, ix.98, vii.00**Calamintha nepetoides** Jord. (2)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.98**Galeopsis tetrahit** L. (7)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun; viii.03**Glechoma hederacea** L. (1, 2, 4, 5, 7)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.96, v, viii.99, x.00, vii.02I *Puccinia glechomatis* DC.; viii, ix.97, vii.99, 03**Hyssopus officinalis** L. (1, 3, 6)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.95, viii.96, vi.99, vii.02, ix.03**Lamium album** L. (3)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01, vi.02, 03, x.09**Lamium maculatum** L. (7)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01**Lamium purpureum** L. (3, 4, 5, 7)D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.95, iv.98, 06**Lavandula angustifolia** Mill. (2)L *Septoria lavandulae* Desm.; vii.97**Melissa officinalis** L. (3, 6)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.02, 08**Mentha ×piperita** L. (6)I *Puccinia menthae* Pers.; viii.97**Mentha suaveolens** Ehrh. (6)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.99I *Puccinia menthae* Pers.; ix.97, x.01**Monarda didyma** L. (6)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta; ix.94, x.95, vi.99, x.01, 03**Monarda fistulosa** L. (2)D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); x.95, 01, 02

Origanum vulgare L. (6)

I *Puccinia menthae* Pers.; vii.94, ix, 97, 99

Prunella laciniata (L.) L. (2)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.99

Prunella vulgaris L. (2, 6, 7)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.95, viii.98, 99, 00

Salvia farinosa hort. (3)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); ix.97

Salvia glutinosa L. (2, 3)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta; ix.97, viii, ix.98, vii.02

Salvia officinalis L. (3)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); vii.02, x.04, vi.06, 08, v.10

Salvia pratensis L. (1)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); v.95, vii.97, vi.98, xi.04, x.05

Salvia verticillata L. (1)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.04, x.09

Satureja hortensis L. (6)

I *Puccinia menthae* Pers.; ix.97

Sideritis hirsuta L. (1,2)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vi.95, x.97, vii.00, x.02

Sideritis hyssopifolia L. (2)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.99, vii.00

Stachys alpina L. (2)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); vi.00

Stachys byzantina K. Koch (2, 6)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.95, 02, 10

Stachys sylvatica L. (5)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); v.98

Stachys tymphaea Hausskn. (2)

D *Neoërysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun (0); x.01, viii.02

Teucrium chamaedrys L. (2)

I *Puccinia chamaedryos* Ces.; vi.96

Thymus praecox Opiz (3)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); viii.97

Thymus serpyllum aggr. (1)

D *Golovinomyces biocellatus* (Ehrenb.) Heluta (0); ix.98

LILIACEAE

(voir aussi *Amaryllidaceae*, *Asparagaceae*, *Colchicaceae*,
Hyacinthaceae, *Iridaceae* et *Xanthorrhoeaceae*)

Erythronium caucasiun Woronow (2)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; iii.99

Erythronium dens-canis L. (2)

I *Uromyces erythronii* (DC.) Pass.; iii.94, iv.97, 02, v.03

Tulipa cult. (4)

J *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind; iv.96

Tulipa grengiolensis Thommen (3)

J *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind; vi.00

LIMNANTHACEAE

Limnanthes douglasii R. Br. (2)

D *Pseudoidium limnanthis* (Noordel.) U. Braun & R. T. A. Cook; xi, xii.00, xi.01

LINACEAE

Linum usitatissimum L. (3)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.97, 98, 00

Linum viscosum L. (3)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02

LYTHRACEAE

Lagerstroemia indica L. (1)

D *Erysiphe australiana* (McAlpine) U. Braun & S. Takam. (0); ix.97, x.00, viii.09

MAGNOLIACEAE

Magnolia acuminata (L.) L. (1)

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii.09

Magnolia cylindrica E. Wilson (1)

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii.09, ix.10

Magnolia kobus DC. (1, 4)

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii, ix, x.09, viii, ix.10

Magnolia liliiflora Desr. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.98, 00, xi.04, x.05, 07

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; vi, viii, x.08, ix.09

Magnolia liliiflora Desr. var. **nigra** cult. (1)

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.08, vi, viii.09, ix.10

Magnolia stellata (Siebold & Zucc.) Maxim. (2)

D *Erysiphe magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; ix.10

MALVACEAE

Althaea officinalis L. (2)

I *Puccinia malvacearum* Bertol.; vi.98, 01

Malva neglecta Wallr. (4)

I *Puccinia malvacearum* Bertol.; viii.94

Malva sylvestris L. (4, 6)

I *Puccinia malvacearum* Bertol.; vi.95, 98

Tilia cordata Mill. (7)

J *Cercospora microsora* Sacc.; ix.98

Tilia platyphyllos Scop. (1, 3, 6)

E *Ophiognomonia melanostyla* (DC.) Sacc.; iv.97, 98

L *Paraconiothyrium tiliae* (F. Rudolphi) Verkley & Gruyter; ix.95

MORACEAE

Broussonetia papyrifera (L.) Vent. (3)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; vii.96

Maclura pomifera (Raf.) C. K. Schneid. (1)

D *Pseudoidium* sp.; x.98

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L. (2, 3)

F *Rhamphospora nymphaeae* D. D. Cunn.; ix, x.95, viii.99, ix.03, 06, 09

OLEACEAE

Forsythia ×intermedia Zabel (1)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vi.98

Fraxinus angustifolia Vahl (1)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; xi.94, 04

Fraxinus dipetala Hook & Arn. (6)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss (0); ix, x.99

L *Ascochyta metulisporea* Berk. & Broome; vii.97

Fraxinus excelsior L. (1, 6)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; ix.94

Fraxinus excelsior var **jaspidea** (4)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.95

Fraxinus excelsior var. **monophylla** (5)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97

Fraxinus nigra Marshall (1)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97, xi.98, x.99, 00

Fraxinus ornus L. (2, 3)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97, xi.98, x.99, 01

Fraxinus sogdiana Bunge (1, 6)

D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.97

L *Ascochyta metulisporea* Berk. & Broome; ix.94

Ligustrum vulgare L. (6)

D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); x.01

Syringa ×chinensis Willd. (1)

D *Erysiphe syringae* Schwein. (0); xi.98

D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, ix.04, x.05

Syringa josikaea Jacq. f. (1)

D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii, x.00, vi.01, vii.02

Syringa reflexa C. K. Schneid. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; viii, ix.02, x.05**Syringa sweginzowii** Koehne & Lingelsh. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, 05**Syringa tigerstedtii** K. Smith (6)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. (0); viii.98**Syringa villosa** Vahl (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.02, 05, xi.06D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss (0); x.99**Syringa vulgaris** L. (1, 6, 7)D *Erysiphe syringae* Schwein.(0); x.94, 98D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x.99, 00, 05, viii.10D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.94, 96, 97**Syringa wolfii** C. K. Schneid. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam. ix, x.02, ix.03, 04D *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss; x.96**Syringa yunnanensis** Franch. (1)D *Erysiphe syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam.; x, xi.00, ix, x.02**ONAGRACEAE****Circaea lutetiana** L. (1, 2, 4, 7)D *Erysiphe circaeae* L. Junell; ix.94, viii.95, 98, vii.00, 02I *Puccinia circaeae* Pers.; vii.02I *Pucciniastrum circaeae* (Schumach.) Speg.; vi.03**Epilobium ciliatum** Raf. (3)D *Podosphaera epilobii* (Wallr.) de Bary (0); vii.00**Epilobium hirsutum** L. (3)D *Podosphaera epilobii* (Wallr.) de Bary; vii.97**Epilobium parviflorum** Schreb. (3)I *Puccinia pulverulenta* Grev.; ix.98, vii.99**Epilobium tetragonum** L. (6)I *Puccinia pulverulenta* Grev.; vii.96**Fuchsia ×hybrida** Voss. (4)I *Pucciniastrum epilobii* f. *palustris* Gäum.; ix.07**Oenothera acaulis** Cav. (2)I *Pucciniastrum epilobii* G. H. Otth; x.00, vi.01**Oenothera biennis** L. (2, 4)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); vi.95, viii.98**Oenothera deflexa** Gater (2)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); viii.00, x.01, ix.10I *Pucciniastrum epilobii* G. H. Otth; x.01, 04, ix.10**Oenothera rubricaulis** Kleb. (2)D *Erysiphe howeana* U. Braun (0); x.97, ix.99**Zauschneria californica** subsp. **californica** C. Presl (7)D *Erysiphe howeana* U. Braun; x.97, 98

OROBANCHACEAE

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich (1)

A *Plasmopara densa* (Rabenh.) J. Schröt.; v.94, 96, vi.97

I *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. s.l.; v.94

OXALIDACEAE

Oxalis adenophylla Gillies (2)

I *Caoma* sp.; vi.01

Oxalis corniculata L. (3)

D *Erysiphe russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam.; x.96, iii.05

Oxalis fontana Bunge (2)

D *Erysiphe russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam. (0); x.96

F *Thecaphora oxalidis* (Ellis & Tracy) M. Lutz, R. Bauer & M. Piątek; ix.95

PAEONIACEAE

Paeonia anomala L. (4)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96

Paeonia bakeri Lynch (4)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter.; vii.96

Paeonia beresowskii Kom. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii, viii.96, vii.99

Paeonia broteronii Boiss. & Reut. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99

Paeonia brownii Hook (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99

Paeonia californica Torr. & Gray (2)

D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunnington (0); viii.96

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97

Paeonia cambessedesii (Wilk.) Wilk.. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97, vii.99

Paeonia chamaeleon Grossh. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99

Paeonia coriacea Boiss. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia coriacea var. **atlantica** (Coss.) F. Stern (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

Paeonia daurica Andrews (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, viii.97, 02

Paeonia emodi Wallich (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96

Paeonia japonica Myabe & Takeda (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; ix.06

Paeonia lactiflora Pall. (2, 6, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.95, vii, viii.96, ix.97, vii.99, viii.06

Paeonia lagodechiana Kern.-Nath. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.99

Paeonia lithophila Kotov (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 99

Paeonia lutea var. **ludlowii** P. Stern & G. Taylor (1)

D *Erysiphe hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham; x.98, 99, x, xi.00, x.01, 04

Paeonia mascula subsp. **hellenica** Tzanoud. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia mlokosewitschii Lom. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia mollis Anderson (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia obovata Maxim. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.97

Paeonia officinalis L. (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; x.94, vii.95, ix.97, viii.05

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; vi.96

Paeonia officinalis subsp. **banatica** (Rochel) Sob. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia officinalis subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reut.) Nyman (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia officinalis subsp. **villosa** (Hub.) Cullan & Heyw. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

Paeonia parnassica Tzanoud. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.97, vii.99

Paeonia peregrina Mill. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 97, 00

Paeonia peregrina subsp. **romanica** (Brandza) A. Nyar (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi.96

Paeonia ruprechtiana Kern.-Nat. (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96, 97

Paeonia suffruticosa Andrews (2, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; viii.96

J *Botrytis paeoniae* Oudem.; viii.96, vi.99

Paeonia tenuifolia L. (2, 7)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi.96

Paeonia veitchii Lynch (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96, 99

Paeonia veitchii var. **woodwardii** (Stapf & Cox) F. Stern (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.05

Paeonia wittmanniana Lindl. (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; vii.98

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vii.96

Paeonia wittmanniana var. **macrophylla** (Albow) Grossh. (2)

D *Erysiphe paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen; x.98

PAPAVERACEAE**Chelidonium majus** L. (1, 4, 6, 7)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.06, 07, vi.08, 09, ix.09

Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte (1, 6, 7)

A *Peronospora bulbocapni* Reichardt; iii.94, iv.95, iii.00, 01, iv.05

A *Peronospora corydalis* de Bary; iv.09

Corydalis lutea (L.) DC. (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); xi.00, x.01

Eschscholzia californica Cham. (3, 4, 7)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); ix.98

F *Entyloma eschscholziae* Harkn.; x.10

Glaucium flavum Crantz (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); x.99, viii.00

Macleaya cordata (Willd.) R Br. (2)

D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x, xi.09

Macleaya microcarpa (Maxim.) Fedde (2)

D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); x.10

Meconopsis cambrica (L.) Vig. (2)

D *Erysiphe macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen (0); vi.96

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; vi, vii, viii.95

Papaver argemone L. (3)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta; viii.09

Papaver aurantiacum Loisel. (2)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vi.98

Papaver commutatum Fischer & C. Meyer (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; viii.97

Papaver croceum Ledeb. (2) (= *P. nudicaule* L.)

A *Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary; vi.98, 99

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; vii.98, ix.98, 99

Papaver dubium L. (6)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii.98

Papaver orientale L. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.01, 02

Papaver rhoeas L. (3, 4, 7)

A *Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary; iv, vi. 96

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell; ix.97

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.96

Papaver ruprifragum Boiss. & Reut. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.00

Papaver somniferum L. (3)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); viii.00, 02

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.01

Stylophorum diphyllum (Michx.) Nutt. (5)

D *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell (0); vii, viii.05, viii.06, ix.07

PINACEAE

Pinus cembroides var. **edulis** (Engelm.) Voss (2)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; iv.98

Pinus leucodermis Antoine (2)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.98

Pinus mugo Turra (2)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; vii.95, v.98

Pinus nigra Arnold (2)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.95

Pinus sabiniana Douglas (2)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; v.95

Pinus sylvestris L (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; v.95

Pinus sylvestris L. cv. **watereri** (2)

I *Cronartium flaccidum* (Alb. & Schwein.) G. Winter; iv.97

Pinus tabuliformis Carrière (3)

L *Sphaeropsis sapinea* (Fr.: Fr.) Dyko & B. Sutton; iv.97

PLANTAGINACEAE

Antirrhinum australe Rothm. (2)

I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; x.97

Antirrhinum latifolium Mill. (2)

I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; ix.97

Antirrhinum majus L. cult. (1, 2, 3)

I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; vi, ix.94, ix.97, viii.99, xi.09

Antirrhinum molle L. (3)

I *Puccinia antirrhini* Dietel & Holw.; vi.02, xi.09

Cymbalaria muralis P. Gaertn. & al. (5, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.97, 98

Digitalis lutea L. (2, 3)

J *Ramularia digitalis-ambiguae* Arx; vi.02

L *Septoria digitalis* Pass.; vii.97

Digitalis purpurea L. (3)

J *Ramularia variabilis* Fuckel; vi.97

Erinus alpinus L. (3)

A *Peronospora erini* Vienn.-Bourg.; v.94

Linaria repens (L.) Mill. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.00, x.02

Misopates orontium (L.) Raf. (3)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97, viii.00, 09

Penstemon alpinus Torr. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02

Penstemon cobaea Nutt. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.94

Penstemon palmeri A. Gray (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.94

Plantago coronopus L. (1)

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); ix.07

Plantago lanceolata L. (2, 3, 4, 6)

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta; ix.97

D *Podosphaera plantaginis* (Castagne) U. Braun & S. Takam.; x.96, ix.97, 03

J *Ramularia rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf.; v.96, x.97, v.98

Plantago major L. (1, 2, 3, 6, 7)

A *Peronospora alta* Fuckel; vi.94

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta; viii.94, 95, x.97

Plantago major subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange (3, 4)

A *Peronospora alta* Fuckel; vii.99

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vii.02

Plantago monosperma Pourr. (2)

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vi.00

Plantago sempervirens Crantz (2)

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); vii.05

Plantago serpentina All. (2)

D *Golovinomyces sordidus* (L. Junell) Heluta (0); v.99, x.05

Veronica filiformis Sm. (6, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); viii.98, x.02, vi.09

Veronica gentianoides Vahl (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97, vii.01

Veronica hederifolia L. (2, 4, 7)

A *Peronospora arvensis* Gäum.; iii.94, iv.98, 06

Veronica longifolia L. (2)

D *Podosphaera fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; ix.95, vii.97, ix.98

Veronica persica Poir. (1, 3, 5, 7)

A *Peronospora grisea* (Unger) de Bary; iii.94

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); v.95, vii.98, 01, iv.02

Veronica prostrata L. (2)

D *Podosphaera fuliginea* (Schltld.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; viii.98, ix.00

Veronica serpyllifolia L. (4,7)

A *Peronospora grisea* (Unger) de Bary; iv.94,vii.96 (= *P. verna* Gäum.)

Veronica spicata L. (2)

D *Podosphaera fuliginea* (Schltld.: Fr.) U. Braun & S. Takam.; viii.94, vii.97, v.99, viii.04

Veronica spicata subsp. **orchidea** (Crantz) Hayek (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.05

Veronica spuria L. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta; vii.97

Veronica teucrium L. (2)

J *Ramularia veronicae* Fuckel; vii.97

Veronica turrilliana Stoj. & Stef. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.97

PLATANACEAE

Platanus ×acerifolia Aiton (Willd.) (1, 2, 7)

D *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam.; x.07, ix, x.09, x.10

E *Apiognomonina veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn.; v.94, 96

Platanus orientalis L. (6)

D *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam.; ix.09, x.10

Platanus racemosa Nutt. (1)

E *Apiognomonina veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn.; x.95

PLUMBAGINACEAE

Limonium latifolium (Sm.) Kuntze (2)

J *Ramularia staticis* Rostr.; vii.97

Limonium vulgare Mill. (4)

D *Erysiphe limonii* L. Junell (0); vi, vii.98

POACEAE

Aegilops tauschii Coss. (3)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.98

I *Puccinia graminis* Pers.; vi.96

Agropyron repens (L.) P. Beauv. (3)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vii.97

Agrostis stolonifera L. (6, 7)

F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; vi, vii.02

I *Puccinia coronata* Corda; vii.97

Anthoxanthum odoratum L. (1)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; iv.95, v.98

Arrhenatherum elatius (L.) J. & C. Presl (1, 5, 6)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); v.98

- F *Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.; v.97
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.97
 I *Puccinia brachypodii* G. H. Otth; vii.95, vi.97
 I *Puccinia coronata* Corda; viii.95, x.97
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. (1)
 I *Puccinia brachypodii* G. H. Otth; vi.95
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. (4, 5)
 I *Puccinia brachypodii* G.H.Otth; ix.95, vi.99, 02
Bromus erectus Huds. (1)
 F *Tanzscheliella hypodytes* (Schldtl.) Vánky & McKenzie; v.94, vi.97
 F *Urocystis bromi* (Lavrov) Zundel; v.94, 95, 97
 F *Ustilago serpens* (P. Karst.) B. Lindeb.; v.94, 95, 97
Bromus hordaceus L. (6)
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96
 I *Puccinia recondita* Desm.; viii.02
Bromus macrostachys Desf. (3)
 I *Puccinia recondita* Desm.; ix.97
Bromus sterilis L. (1, 7)
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96
 I *Puccinia recondita* Desm.; v.95, vi.97
Cynosurus cristatus L. (2)
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vi.00
Dactylis glomerata L. (1, 5, 6)
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.96
 E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; v.94, 96, vi.98, 10
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.94, 97
 I *Puccinia graminis* Pers.; vii.98
 I *Uromyces dactylidis* G. H. Otth; viii.95
Festuca arundinacea Schreb. (6,7)
 D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.02
 I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95
Festuca pratensis Huds. (6)
 I *Puccinia graminis* Pers.; vii.98
Festuca rubra L. (1)
 F *Urocystis ulei* Magnus; v.94, 97
Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg.
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.98
Holcus lanatus L. (1, 5, 6)
 E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; vii.98, v.99
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl; v.96, 98, 99
 I *Puccinia graminis* Pers.; x.96
 I *Puccinia hordei* G. H. Otth; vii.95
Holcus mollis L. (1)
 F *Ustilago striiformis* (Westend.) Niessl.; v.94

Hordeum jubatum L. (3)

I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95, ix.97

Hordeum murinum L. (7)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vii.02

Lolium perenne L. (6, 7)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); v.98, 02

I *Puccinia graminis* Pers.; viii.95

Lolium temulentum L. (3)

I *Puccinia graminis* Pers.; vii.97, 99, viii.00

Molinia caerulea (L.) Moench (2)

E *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.; x.03

Phalaris arundinacea L. (6)

I *Puccinia sessilis* J. Schröt.; viii.95, vii.97

Poa bulbosa L.

I *Uromyces dactylidis* G. H. Otth; iv.95

Poa chaixii Vill. (2)

I *Puccinia poarum* Nielsen; vi.95

Poa glauca Vahl (2)

I *Puccinia poarum* Nielsen vi.98

Poa nemoralis L. (4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer (0); vii.96, 98

Poa pratensis L. (1)

F *Ustilago striiformis* (Westend.) Nielsen; v.98

Poa trivialis L. (1, 3, 7)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.95, 96, vi.00

E *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul.; v.06, v.09

Polypogon montspeliensis Desf. (1)

I *Puccinia graminis* Pers.; ix.96

Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. (6)

I *Puccinia hordei* G. H. Otth; v.94

Triticum aestivum L. (4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; v.95

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99, vi.02

Triticum dicoccoides (Koern.) Koern. (3, 4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.96, 00, vii.02

I *Puccinia triticina* Erikss.; v.94, vii.99

Triticum dicoccon Schrank (4)

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99

Triticum durum Desf. (4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; vi.96

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99

Triticum monococcum L. (3, 4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer; v.94, vi.96, 98, 00

Triticum polonicum L. (3, 4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; vi.95, 96, 00

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99, 00

Triticum spelta L. (3, 4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; vi.96, 98, 00

I *Puccinia graminis* Pers.; vi.96

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99

Triticum turgidum L. (4)

D *Blumeria graminis* (DC.) Speer.; v.95, vi.96, 98, 02

I *Puccinia triticina* Erikss.; vi.94, vii.99

POLEMONIACEAE

Phlox ×maculata hort. (4)

D *Golovinomyces magnicellulatus* (U. Braun) Heluta (0); ix. 98

Phlox paniculata L. (4)

D *Golovinomyces magnicellulatus* (U. Braun) Heluta (0); ix.97, x.07

POLYGONACEAE

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve (2, 4)

I *Puccinia polygami-amphibii* Pers.; ix.97, 98

Fallopia dumetorum (L.) Holub. (7)

I *Puccinia polygami* Alb. & Schwein.; viii.04

Polygonum aviculare aggr. (3, 6)

D *Erysiphe polygami* DC.; x.96, viii.99, 06

I *Uromyces polygami-avicularis* (Pers.) G. H. Otth; x.95, viii.05, 06

Polygonum bistorta L. (2)

I *Puccinia bistortae* (Strauss) DC.; x.99

Polygonum chinense L. (3)

D *Erysiphe polygami* DC. (0); viii.98

Rumex acetosa L. (1, 5, 6)

I *Puccinia acetosae* Körn.; v.96, ix.97, iv.98

Rumex conglomeratus Murray (5)

J *Ramularia circumfusa* Ellis & Everh.; vi.97

Rumex hydrolapathum Huds. (2)

D *Erysiphe polygami* DC.; x.00, x.02, viii.04

Rumex obtusifolius L. (6)

I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.98, viii.05

J *Ramularia circumfusa* Ellis & Everh.; iii.94

Rumex patienta L. (3)

I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.96, 97

Rumex pulcher L. (6)

I *Uromyces rumicis* (Schumach.) G. Winter; vii.98

Rumex scutatus L. (2)

I *Puccinia pedunculata* J. Schröt.; x.02

POLYPODIACEAE

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (3)

I *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus; vi.99, 02

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman (2, 7)

I *Milesina scolopendrii* (Faull) D. M. Hend.; v.94, iv.98, xi.01, vii.07

Polypodium cambricum L. (7)

I *Milesina dieteliana* (Syd.) Magnus; iv.00

Polypodium interjectum Ghivas (7)

I *Milesina dieteliana* (Syd.) Magnus; iv.00

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L. (2)

A *Wilsoniana portulacae* (DC.) Thines; viii.95, ix.98

PRIMULACEAE

Androsace maxima L. (3)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; iv.94

Primula acaulis (L.) (1, 2, 4) (= *P. vulgaris* Huds.)

J *Ramularia primulae* Thüm.; iv.95, 99

RANUNCULACEAE

Aconitum altissimum Mill. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.94, 96, viii.00, vii.05

Aconitum compactum (Rchb.) Gayer (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.02

Aconitum neomontanum Wulfen (6)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.97

Aconitum variegatum L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.01

Actaea pachypoda Elliot (4)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95

Actaea spicata L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, ix.97, 00

Anemone blanda Schott. & Kotschy (7)

A *Plasmoverna pygmaea* (Unger) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; v.06

Anemone narcissiflora L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.98

Anemone nemorosa L. (1, 6)

A *Plasmoverna pygmaea* (Unger) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; iv.95, vi.97, iv.98, 06

- F *Urocystis anemones* (Pers.) G. Winter; iii.94
I *Ochropsora ariae* (Fuckel) Ramsb.; iii.94
I *Tranzschelia anemones* (Pers.) Nannf.; iii.94
Anemone ranunculoides L. (2, 7)
A *Plasmoverna anemones-ranunculoides* (Savul. & Rayss) Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines; iv.95, v.00
B *Synchytrium anemones* (DC.: Fr.) Woronin; v.01
I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; iii.01
Aquilegia alpina L. (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); x.00
Aquilegia atrata W. D. J. Koch (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.96
Aquilegia caerulea E. James (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.97
Aquilegia einseleana F. W. Schultz (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.99
Aquilegia fragans Benth. (3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.96, x.98, viii.05
Aquilegia nigricans Baumg. (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.00
Aquilegia vulgaris L. (1, 2, 4)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, ix.95, 97, x.01, 02
Caltha palustris L. (2)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95, vi.97, 01, vii.05
Clematis discoreifolia Lév. & Vaniot (2, 3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vii.95, 98
Clematis hirsutissima Pursh (3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95
Clematis integrifolia L. (3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vii.95, x.98
Clematis recta L. (1, 4)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.95, vi.97
Delphinium sp. cult. (7)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.95
Delphinium caucasicum C. A .M. (3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.09
Delphinium elatum L. (2, 7)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.94, vii.97, vi.98, viii.04
Delphinium exaltatum Aiton (3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; vi.09
Delphinium grandiflorum L. (2, 3)
D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.96, vi.97, 09
Eranthis hiemalis (L.) Salisb. (7)
I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; iii.01, ii, v.09

Helleborus cyclophyllus Boiss. (2)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; vi.97

Helleborus foetidus L. (2)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; vi.97

Helleborus lividus subsp. **corsicus** (Briq.) P. Four. (2)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; v.01

Helleborus niger L. (2, 4)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; iii.95, iv.97

Helleborus occidentalis Reut. (2)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; vi.97

Helleborus odoratus Waldst. & Kit. (4)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; vi.97

Helleborus orientalis Lam. (4)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; vi.97

Helleborus viridis L. (2, 4)

L *Microsphaeropsis hellebori* (Cooke & Massee) Aa; v.97

Hepatica nobilis Schreb. (2)

F *Urocystis syncocca* (L. S. Kirchn.) B. Lindeb.; iii.94, v.99

Nigella arvensis L. (3)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.98

Nigella damascena L. (3)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.98

Ranunculus acris subsp. **friesianus** (Jord.) Syme (6)

A *Peronospora hiemalis* Gäum.; iv.96, 99

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.94, x.96, viii.98

F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, iv.99

Ranunculus arvensis L. (3)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vii.00

Ranunculus bulbosus L. (1, 3, 6)

A *Peronospora ranunculi* Gäum.; v.94, iv.01, iv.02, ix.03

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; v.96, 02, ix.03

F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, iv.01

Ranunculus caucasicus Bied. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.94, vi.96, ix.00

Ranunculus croaticus Schott. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; ix.00

Ranunculus ficaria L. (4, 5, 6, 7)

A *Peronospora ficariae* (Nees) Tul.; iii.94

F *Entyloma ficariae* A. A. Fisch. Waldh.; iii.94, v.96, iii, iv.01, v.06, 09

I *Uromyces ficariae* (Schumach.) Lév.; iii.94, iv.98, 02, v.09

Ranunculus flammula L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.00, vi.01

Ranunculus gramineus L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v, x.98, vi.99, 01

Ranunculus lingua L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.00, vii.01, ix.02

Ranunculus monspeliacus L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v.98

Ranunculus repens L. (4,5,6)

A *Peronospora ranunculi* Gäum.; v.96

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; x.95, viii.98

Thalictrum angustifolium L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.97

Thalictrum aquilegiifolium L. (2, 4)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vi.98, v.99, vii, viii. 00

Thalictrum asclepiadeum (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); vi.96

Thalictrum flavum L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); ix.97, viii.98, ix.00, vii.01, vi.08

Thalictrum lucidum L. (2)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); viii.99

Thalictrum minus subsp. **saxatile** Schinz & R. Keller (3)

D *Erysiphe aquilegiae* DC. (0); v.99

Thalictrum simplex L. (2) (= *T. galioides* Pers.)

D *Erysiphe aquilegiae* DC.; viii.02

RESEDACEAE

Reseda luteola L. (3)

J *Cercospora resedae* Fuckel; viii.97

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. (2)

D *Erysiphe divaricata* (Wallr.) Schltdl. (0); vii.95

Rhamnus cathartica L. (2)

D *Erysiphe friesii* (Lév.) U. Braun & S. Takam. (0); x.00

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. (1)

I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; vii.97

Agrimonia procera Wallr. (2)

I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; ix.97

Agrimonia repens L. (2)

I *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel; xi.98, x.01

Alchemilla conjuncta aggr. (2)

A *Peronospora alchemillae* G. H. Otth; v.99

E *Gnomonia comari* P. Karst.; x.95, iv.96, iv.98

- Alchemilla indivisa** (Buser) Rothm. (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v.99
- Alchemilla monticola** Opiz (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98
- Alchemilla plicata** Buser (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, vii.02, vi.03
- Alchemilla subsericae** Reut. (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98
- Alchemilla vetteri** Buser (2)
A *Peronospora alchemillae* G. H. Otth; x.97
- Alchemilla xanthochlora** aggr. (3)
E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.97, 8
- Amelanchier spicata** (Lam.) K. Koch (7)
D *Podosphaera amelanchieris* Maurizio; ix.04, vi, x.05, viii.06
- Aphanes arvensis** L. (2)
E *Gnomonia comari* P. Karst.; x.95
- Aremonia agrimonoides** (L.) DC. (2, 4)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.96, 97, viii.98
- Cotoneaster integerrimus** Medik. (1, 3)
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98
K *Entomosporium mespili* (DC. ex Duby) Sacc.; vi.96, 98
- Cotoneaster tomentosus** Lindl. (3) [= *C. nebrodensis* (Guss.) K. Koch]
K *Entomosporium mespili* (DC.) Sacc.; viii.94, vii.97
- Crataegus chlorocarpa** K. Koch (1)
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.97
- Crataegus dahurica** (1)
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.04
- Crataegus laevigata** (Poir.) DC. (3, 6) (= *C. oxyacantha* auct.)
D *Podosphaera clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév.; x.94
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; xi.94, x.02
- Crataegus maximowiczii** C. K. Schneid. (1)
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; ix.03
- Crataegus monogyna** Jacq. (5, 7)
D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.95, 98, 99, 05
- Crataegus** sp. (6)
C *Taphrina crataegi* Sadeb.; vi.01
- Cydonia oblonga** Mill. (6)
D *Podosphaera clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév. (0); vii.95, ix.98
K *Entomosporium mespili* (DC.) Sacc.; v.01
J *Monilia linhartiana* Prill. & Del; v.01
- Dryas octopetala** L. (1)
D *Podosphaera volkarii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam.; iv, x.95, viii.96, 97

Duchesnea indica (Andrews) Focke (3, 6, 7)

I *Frommea obtusa-duchesneae* Arthur; viii.99, vii, x.00, vi.01, viii.02

Exochorda korolkowii Lavalley (1)

L *Phomopsis* sp.; vi.95

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. (2, 3)

D *Podosphaera filipendulae* (Z. Y. Zhao) T. Z. Liu & U. Braun (0); vii.95, vi.98

I *Triphragmium ulmariae* (R. Hedw. ex DC.) Link; ix.99, x.01

Fragaria nudicaulis Lacaita (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.98

Fragaria virginiana Duchesne (2)

K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; x.01

Geum canadense Jacq. (2)

A *Peronospora gei* Syd.; vi.95

Geum coccineum Sibth. & Sm. (1, 2, 4, 6)

A *Peronospora gei* Syd.; vi.94, x.98, vi.99, x.05

E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.95, 97

Geum hispidum Fr. (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.00

Geum japonicum Thunb. (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); x.00

Geum laciniatum Murray (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); x.05

Geum pyrenaicum Mill. (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.96, x.97

Geum rivale L. (2)

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.95

L *Septoria gei* Desm.; vi.97

Geum urbanum L. (1, 6, 7)

A *Peronospora gei* Syd.; v.96

D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v, vi.95, vii.01

Holodiscus discolor (Pursh) Maxim. (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98

Malus baccata (L.) Borkh. (1)

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; vii.95

Malus domestica Borkh. (7)

D *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) E. S. Salmon (0); v.06

Malus halliana Koehne (1)

E *Elsinoë pyri* (Woronin) Jenkins (0); x.02

Malus purpurea (Barbier) Rehder (1, 5)

D *Podosphaera leucotrichia* (Ellis & Everh.) E. S. Salmon (0); v.94, 98

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; v.94, x.96

Oemleria cerasiformis (Hook & Arn.) Landon (1)

D *Phyllactinia pyri-serotinae* Sawada; x.95

Potentilla alba L. (2)

J *Ramularia grevilleana* (Tul.) Jørst.; v.98

- Potentilla atrosanguinea** D. Don (3)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; x.00
- Potentilla collina** Wibel (2)
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; viii.99
- Potentilla crantzii** Fritsch (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.95
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; viii.94, ix.97, 98
- Potentilla erecta** (L.) Räscher. (3)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.98, 01
- Potentilla haynaldiana** Janka (2)
A *Peronospora potentillae-reptantis* Gäum.; ix.97
- Potentilla intermedia** L. (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.96
- Potentilla micrantha** DC. (1, 2)
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; vi.96
I *Phragmidium fragariae* (DC.) Rabenh.; vi.94
- Potentilla multifida** L. (2)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; x.99
- Potentilla nepalensis** Hook (2)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix, x.97, xi.00, x.02
- Potentilla nivea** L. (2)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.99
- Potentilla palustris** (L.) Scop. (2) (= *Comarum palustris* L.)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam.; x.95, ix.97, 00
K *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.; x.94, vii.97
- Potentilla recta** L. (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.95, v.96, ix.98
- Potentilla reptans** L. (2, 3, 4, 5)
A *Peronospora potentillae-reptantis* Gäum.; ix.97, v.98
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.97, v, vi.98, 05
- Potentilla rupestris** L. (2)
C *Taphrina potentillae* (Farl.) Johanson; vi.94, 95
E *Gnomonia comari* P. Karst.; viii.96
J *Ramularia arvensis* Sacc.; vi.96
- Potentilla ×spuria** A. Kerner (2)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.99
- Potentilla sterilis** (L.) Garcke (2,6)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vi.97, 98, 00, 03
I *Phragmidium fragariae* (DC.) Rabenh.; iii.94
- Potentilla tabernaemontani** Asch. (1)
I *Phragmidium potentillae* (Pers.) Grev.; ix.04
- Potentilla thyrsiflora** Zimmeter (2)
D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98, x.00, xi.06

Prunus ×amygdalo-persica (Westend.) Rehder (4)C *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.; v.94**Prunus avium** L. (6)D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary (0); vii.96, ix.09E *Apiognomonium erythrostoma* (Pers.) Höhn.; v.96, v.98I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.99J *Monilia cinerea* Bonord.; vii.96K *Phloeosporella padi* (Lib.) Arx; x.94, vii.96**Prunus cerasifera** Ehrh (6)D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.04I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.99**Prunus cerasifera** var. **pissardi** Koehne (6)C *Taphrina cerasi* (Fuckel) Sadeb.; v.01D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 96I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.99I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.99, 00**Prunus cocomilia** Ten. (6)I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.96, ix.97**Prunus davidiana** Franch. (1)I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97**Prunus divaricata** (1)I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; ix.96**Prunus domestica** L. (6)D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.98, 99, 10I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; ix.94**Prunus insititia** L. (6)D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.00, 10I *Leucotelium cerasi* (Béranger) Tranzschel; x.00I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97, 00**Prunus laurocerasus** L. (7)K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.99**Prunus mahaleb** L. (6)K *Phloeosporella padi* (Lib.) Arx; vii.97, ix, x.99**Prunus padus** L. (6, 7)C *Taphrina padi* (Jacz.) Mix; v.95, 96, 99, 01D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 05I *Pucciniastrum areolatum* (Fr.) G. H. Otth; vii.96, ix, x.97, x.05K *Cylindrosporella padi* (DC.:Fr.) Arx; ix, x.97**Prunus prostrata** Labill. (3)J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel; Fr.; v.94J *Monilia cinerea* Bonord.; v.94, i.00**Prunus serotina** Ehrh. (1)I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.97

Prunus serrulata Lindl. cv. **Hisakura** (5)J *Monilia cinerea* Bonord.; vii.94, 99**Prunus spinosa** L. (6, 7)D *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary; x.94, 00, 06D *Erysiphe prunastri* DC.; ix.99, x.00I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; viii.94, x.99J *Monilia cinerea* Bonord.; v.95**Prunus subhirtella** Mig. (3)J *Monilia cinerea* Bonord.; iii.94**Prunus tenella** Batsch (1, 3, 4)I *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel; x.94, 97, 00, 07J *Monilia cinerea* Bonord.; v.94J *Stigmia carpophila* (Lév.) M. B. Ellis; v.95, 96**Pyracantha coccinea** M. Roem. (1)D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.96, 01, 06J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94, x.98**Pyrus communis** L (2, 6)D *Phyllactinia mali* (Duby) U. Braun; x.95I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; ix, x.94**Pyrus pashia** Buch-Ham. (1)I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; x.94, 95**Pyrus pyraister** L. Burgsd. (6)I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; x.96, 97, 00, ix.04**Pyrus pyrifolia** (Burm. f.) Nakai (1)I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; vi.96, ix.03**Pyrus ussuriensis** Maxim. (1)I *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter; ix.03, x.05, ix.06, 08**Rosa** sp. cult. (2)I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; viii.94K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; ix.94K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; viii.94L *Phomopsis* sp.; viii.94**Rosa** sp. sauvage (6)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0) vii.96, iii.99I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; vii.96**Rosa ×alba** L. (6)I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; viii.99**Rosa banksiae** Aiton (2)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary(0); xi.04**Rosa ×centifolia** L. (3,6)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.98, ix.04E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iv.02K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; ix.95, x.00

Rosa chinensis Jacq. (3)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.98, x.04I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; ix.98**Rosa ×damascena** Mill. (6)I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; viii.94K *Marssonina rosae* (Lib.) Died.; viii.95**Rosa filipes** Rehder & E. H. Wilson (6)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99**Rosa gallica** L. (6)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.95, x.98, viii, x.99, ix.04**Rosa macrophylla** (1)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99**Rosa pendulina** L. (2)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.00**Rosa pisocarpa** (1)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); x.99**Rosa roxburghii** Tratt. (2)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.99, vi.01, ix.04**Rosa roxburghii** var. *hirtula* (1)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); viii.99**Rosa rugosa** Thunb. (6, 7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; iii.98I *Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schltdl.; xi.98I *Phragmidium tuberculatum* J. B. Müll.; viii.94**Rosa wichuriana** Crépin (6)D *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary (0); ix.04**Rubus caesius** L. (2, 6)D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.97I *Kuehneola uredinis* (Link) Arthur; ix.94, vii, ix.97I *Phragmidium bulbosum* (F. Strauss) Schltdl.; ix.94, x.00**Rubus fruticosus** aggr. (3, 4, 7)D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); v.98I *Phragmidium violaceum* (Schultz) G. Winter; ix.97, x.00**Sanguisorba minor** Scop. (6)D *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam. (0); viii.95I *Phragmidium poterii* Fuckel; viii.94, vii.03**Sanguisorba officinalis** L. (4)D *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam. (0); vii.00**Sibbaldia procumbens** L. (2)D *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam. (0); ix.98**Sibiraea laevigata** (L.) Maxim. (7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94, iii.98**Sorbaria assurgens** Vilm. & Boiss. (7)E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94

Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun (7)

E *Eutypa lata* (Pers.: Fr.) Tul. & C. Tul.; ii.94, iii.98

Sorbus aria (L.) Crantz (1)

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94, vii.95

Sorbus aucuparia L. (1, 3, 6)

I *Gymnosporangium tremelloides* R. Hartig; vii.96

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.95, v.96, vii.98

Sorbus domestica L. (5)

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; viii.94

Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr. (7)

J *Fusicladium pomi* (Fr.) Lind; xi.00

Spiraea cantoniensis Lour. (2)

D *Podosphaera spiraeae* (Sawada) U. Braun & S. Takam. (0); x.95, 01

Waldsteinia geodes Willd. (2)

E *Gnomonia comari* P. Karst.; iv.97

RUBIACEAE

Cruciata laevipes Opiz (5)

I *Puccinia punctata* Link; vi, ix.97

Galium album Mill. (2, 4, 5, 6, 7)

A *Peronospora galii* Fuckel; v.06

D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun (0); x.96, vi.98, xi.09

I *Puccinia galii-verni* Ces. s. str.; ix.09

I *Puccinia punctata* Link; viii.95, ix.97, viii.99, vii.00, v.06

Galium aparine L. (1)

D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun; x.02

Galium odoratum (L.) Scop. (3)

A *Peronospora calotheca* Fuckel; iv.99

Galium spurium L. (3)

D *Neoërysiphe galii* (S. Blumer) U. Braun; vi.97

Galium tricornutum Dandy (3)

I *Puccinia punctata* Link; viii.06

Galium verum L. (1, 2, 6)

D *Golovinomyces riedlianus* (Speer) Heluta (0); ix.03, 04, x.05, ix.10

I *Puccinia galii-verni* Ces. s. str.; viii.99

I *Puccinia punctata* Link; vi.97, x.05

I *Pucciniastrum guttatum* (J. Schröt.) Hyl., Jørst. & Nannf.; x.05

SALICACEAE

Populus alba L. (6)

I *Melampsora populnea* (Pers.) P. Karst.; viii.95

Populus nigra L. (2,)

D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.95

I *Melampsora larici-populina* Kleb.; ix.95

Populus sargentii Dode (1, 2)C *Taphrina populina* Fr.; vi.96I *Melampsora larici-populina* Kleb.; ix.95**Populus trichocarpa** Torr. & GrayI *Melampsora larici-populina* Kleb.; x.94, vii.99**Salix** sp. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94**Salix aurita** L. (1)I *Melampsora caprearum* Thüm.; xi.04**Salix babylonica** L. (4)J *Fusicladium saliciperdum* (Allesch. & Tubeuf) Tubeuf; v.94**Salix ×blanda** Andersson (1)J *Fusicladium saliciperdum* (Allesch. & Tubeuf) Tubeuf; vi.96**Salix caesia** Vill. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94, x.95, ix.00, viii.04, ix.09**Salix glabra** Scop. (2)I *Melampsora* sp.; vi.00**Salix hastata** L. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94**Salix hylematia** C. K. Schneid. (2)I *Melampsora* sp.; x.97**Salix laggeri** Wimmer (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.10**Salix purpurea** L. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; viii.98**Salix repens** L. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.94, x.97**Salix retusa** L. (3)I *Melampsora salicis-albae* Kleb.; viii.95**Salix ×smithiana** Willd. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; ix.00**Salix triandra** L. (2)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.; x.01I *Melampsora amygdalinae* Kleb.; x.01**Salix viminalis** L. (1, 4)D *Erysiphe adunca* (Wallr.) Fr.(0); x.95I *Melampsora ribesii-viminalis* Kleb.; viii.95, x.01, xi.04**SAPINDACEAE****Acer burgerianum** Mieg. (6)E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98**Acer campestre** L. (1)D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; xi.94

- Acer circinatum** Pursh (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.04
- Acer cissifolium** (Siebold. & Zucc.) K. Koch (6)
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; x.96
- Acer ginnale** Maxim. (6)
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.97, 98, 99, 03
- Acer macrophyllum** Pursh (3, 6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.97
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; ix.96, x.97, viii.02
- Acer miyabei** Maxim. (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); x.97
- Acer monspessulanum** L. (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); ix, x.98, 00, x.01, 02, 04
- Acer negundo** L. (5, 6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); xi.94, vii.01
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; iv.98
- Acer opalus** Mill. (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); ix.96, x.97, ix.98, x.00
- Acer platanoides** L. (1, 6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.94
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.94, 97, 00
E *Apiognomonina acerina* (Starbäck) M. Monod; v.95
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; v.95
K *Didymosporina aceris* (Lib.) Höhn.; vii.95
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; ix.95
- Acer pseudoplatanus** L. (6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; ix.94
E *Gnomonia cerastis* (Riess) Ces. & de Not.; v.95
- Acer saccharinum** L. (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.00
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma (0); iv.02
- Acer sacharum** Marshall (1)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma (0); x.95, 98, 99
- Acer semenovii** Regel & Herder (6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; viii, ix, x.99, ix.00, x.01
- Acer tataricum** L. (1, 6)
D *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma; x.98, 00
D *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma; x.97, 99, ix, x.03
- Acer trifolium** Duhamel (6)
L *Phyllosticta aceris* Sacc.; viii,95
- Acer velutinum** Boiss. (6)
E *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.; x.97
- Aesculus californica** (Spach) Nutt. (4, 6)
E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart; (0) vi.94, ix.97, viii.00, 06

Aesculus ×carnea Hayne (1)D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; x.99, viii.00, x.01, 04, ix.06E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vi.94**Aesculus chinensis** Bunge (6)E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); ix.97**Aesculus glabra** Willd. (6)D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; ix.04E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); ix.99**Aesculus hippocastanum** L. (6)D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; viii, x.00, vii.01, viii.04E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vi.94**Aesculus indica** (Cambess.) Hook (6)D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; x.01, viii, x.02, ix.04, x.05E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); iv.98, vi.94**Aesculus neglecta** Lindl. (1)D *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam.; ix.04**Aesculus pavia** L. (1)E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); viii.00, 04, x.04, ix.06**Aesculus turbinata** Blume (4, 6)E *Guignardia aesculi* (Peck) V. B. Stewart (0); vii, x.96, x.99**SAXIFRAGACEAE****Bergenia crassifolia** (L.) Fritsch (6)K *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.; iv.94**Tiarella wherryi** Lakela (4)D *Podosphaera macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer; ix, x.96, xi.97, ix.98**Tolmiea menziesii** (Pursh) Torrey & A. Gray (3)D *Podosphaera macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer (0); v, vi, x.98**SCROPHULARIACEAE**(voir aussi *Orobanchaceae* et *Plantaginaceae*)**Verbascum densiflorum** Bertol. (2)D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); vii.95, x.96, vii.97, iii.98**Verbascum pulverulentum** Vill. (3)D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); vii.01, vi.05**Verbascum thapsus** L. (2, 3)D *Golovinomyces verbasci* (Jacz.) Heluta (0); ix.97, viii, ix.00**SOLANACEAE****Hyoscyamus niger** L. (3)D *Golovinomyces hyoscyami* (R. Y. Zheng & G. Q. Chen) Heluta (0); x.09

Lycium barbarum L. (2, 7)

D *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilkov; ix.94, x.97, xi.00, x.05, ix.10

Lycium chinense Mill. (7)

D *Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilkov; x.95, xi.00, vi.02, x.05

Lycopersicon esculentum Mill. (1, 3, 7)

A *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary; ix.97, viii.99, x.05, ix.09

D *Pseudoidium neolycopersici* (L. Kiss) L. Kiss; x.00, 05, ix, x.09

L *Septoria lycopersici* Speg.; ix.97

Nicotiana alata cult. (1)

A *Peronospora hyoscyami* de Bary; ix.08

Nierembergia hippomanica Miers (1, 4)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.98

D *Pseudoidium* sp.; ix.98

Petunia ×hybrida cult. (3, 4, 7)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); x.95, xi.01

D *Euoidium longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook (0); viii, x.00, xi.02, ix.10

Physalis alkekengi L. (2)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff; x.97, 00, vii.01

Solanum melongena L. (1)

D *Euoidium longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook; x.01

Solanum tuberosum L. (3)

A *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary; ix.97

STAPHYLEACEAE

Staphylea emodii Wallich (2)

D *Phyllactinia* sp.; xi.04

Staphylea pinnata L. (2)

D *Phyllactinia* sp.; xi.04

TILIACEAE

(voir *Malvaceae*)

ULMACEAE

Ulmus minor Mill. (6, 7)

C *Taphrina ulmi* (Fuckel) Johanson; vi.94

D *Erysiphe ulmi* Castagne; x.00, vii, x.01, 02, ix.04

K *Piggotia ulmi* (Grev.) Keissl.; x.00

Ulmus pumila L. (2, 3)

K *Piggotia ulmi* (Grev.) Keissl.; x.95, 99

URTICACEAE

Parietaria officinalis L. (1, 2)

D *Podosphaera parietariae* (Shvartsman) U. Braun & S. Takam. (0); x, xi, xii.00, x.01, x, xi.09, x.10

J *Ramularia parietariae* Pass.; x.01

Urtica dioica L. (7)

D *Erysiphe urticae* (Wallr.) S. Blumer; ix.97

VALERIANACEAE

(voir *Caprifoliaceae*)

VERBENACEAE

Verbena hortensis Vilm. (3)

D *Podosphaera xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff; ix.97

Verbena ×hybrida cult. (4, 5)

D *Golovinomyces verbenae* (Schwein.) Heluta (0); ix.98, x.99, ix.00

Verbena officinalis L. (5)

D *Golovinomyces verbenae* (Schwein.) Heluta (0); vi.97

VIOLACEAE

Viola alba Besser (6)

I *Puccinia violae* DC.; iii.94

Viola arvensis Murray (1)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); vii.01

Viola canina L. (7)

I *Puccinia violae* DC.; v.09

Viola hirta L. (6)

I *Puccinia violae* DC.; iv.94

Viola odorata L. (1,4)

I *Puccinia violae* DC.; vii.95, vi.97

Viola reichenbachiana Boreau (6)

I *Puccinia violae* DC.; iv.95

Viola tricolor L. (2)

D *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta (0); ix.02, viii.03, 04

Viola ×wittrockiana Gams (3, 4, 6)

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; v.96, iv.99

J *Mycocentrospora acerina* (R. Hartig) Deighton; iv.99, v.01

VITACEAE

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. (7)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

E *Elsinoë ampelina* Shear (0); viii.02

J *Cercospora* sp.; viii.99

Parthenocissus tricuspidata (Sieb. & Zucc.) Planch. (7)

E *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz (0); vii.99

J *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel: Fr.; vi.99

Vitis amurensis Rupr. (2)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

Vitis arizonica Engelm. (2)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

D *Erysiphe necator* Schwein.(0); ix.95

Vitis flexuosa (1)

E *Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz (0); ix, x.06

Vitis labrusca L. (2)

D *Erysiphe necator* Schwein.; ix.95

Vitis riparia Michx. (7)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.95

Vitis vinifera L. (3, 4)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; ix.97, vii.98

D *Erysiphe necator* Schwein.; ix.97, x.98, 01

Vitis vinifera subsp. **sylvestris** (C. Gmelin) Hegi (3, 4)

A *Plasmopara viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni; vii.01, viii.05, 06

XANTHORRHOCACEAE

Asphodelus albus Mill. (1)

I *Puccinia asphodeli* Moug.; v.95, vi.98

5.2 Inventaire des champignons identifiés, classés selon la systématique adoptée au chapitre 4

Straminipila, Oomycota, Oomycetes *Peronosporales* (A)

Albugo (Pers.) Roussel

A. candida (Pers.) Roussel

Basidiophora Roze & Cornu

B. entospora Roze & Cornu

Bremia Regel

B. lactucae Regel (= *B. centaureae* Syd.), *B. sonchi* Sawada

Hyaloperonospora Constant.

H. brassicae (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *Peronospora brassicae* Gäum.), *H. erophilae* (Gäum.) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *P. erophilae* Gäum.), *H. galligena* (S. Blumer) Göker, Voglmayr, Riethm., Weiss & Oberw. (≡ *P. galiigena* S. Blumer), *H. lunariae* (Gäum.) Constant (≡ *P. lunariae* Gäum.), *H. niessliana* (Berl.) Constant (≡ *P. niessleana* Berl.), *H. parasitica* (Pers.) Constant (= *Peronospora dentariae* Rabenh.)

Peronospora Corda

P. alchemillae G. H. Oth, *P. alsinearum* Casp., *P. alta* Fuckel, *P. arborescens* (Berk.) de Bary., *P. arvensis* Gäum., *P. bulbocapni* Reichardt, *P. calotheca* de Bary, *P. conglomerata* Fuckel, *P. corydalis* de Bary, *P. destructor* (Berk.) Berk. (= *P. schleidenii* Unger), *P. dianthi* de Bary, *P. diplotaxidis* Gäum., *P. erini* Vienn.-Bourg., *P. farinosa* (Fr.) Fr. (= *P. chenopodi-polyspermi* Gäum., *P. variabilis* Gäum.), *P. ficariae* (Nees) Tul., *P. galii* Fuckel, *P. gei* Syd., *P. grisea* (Unger) de Bary, *P. hiemalis* Gäum., *P. hyoscyami* de Bary (= *P. tabacina* D. B. Adam), *P. iberidis* Gäum., *P. lithospermi* Gäum., *P. myosotidis* de Bary., *P. potentillae-reptantis* Gäum., *P. ranunculi* Gäum., *P. romanica* Sávul. & Rayss, *P. tomentosa* Fuckel, *P. trifoliorum* de Bary (= *P. fulva* Syd., *P. pratensis* Syd., *P. trifolii-hybridi* Gäum., *P. trifolii-repentis* (Thüm.) Syd.), *P. valerianellae* Fuckel, *P. viciae* (Berk.) de Bary (= *P. sepium* Gäum.)

Phytophthora de Bary

P. infestans (Mont.) de Bary

Plasmopara J. Schröt.

P. densa (Rabenh.) J. Schröt., *P. halstedii* (Farl.) Berl. & De Toni,

P. nivea (Unger) J. Schröt. [= *P. aegopodii* (Casp.) Trotter, *P. pimpinellae* Trevis &

O. Sávul.], *P. viticola* (Berk. & M. A. Curtis) Berl. & De Toni

Plasmoverna Constant.

P. anemones-ranunculoides (Sávul. & O. Sávul.) Constant, Voglmayr, Fatehi & Thines (= *Plasmopara anemones-ranunculoides* Sávul. & O. Sávul.), *P. pygmaea* (Unger) Constant [= *Plasmopara pygmaea* (Unger) J. Schröt.]

Pseudoperonospora Rostovzev

P. cubensis (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev [= *P. humuli* (Miyabe & Takah.) G. W. Wilson]

Pustula* ThinesP. tragopogonis* (Pers.) Thines [= *Albugo tragopogonis* (Pers.) Gray]***Wilsoniana* Thines***Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines [= *Albugo bliti* (Biv.) Kuntze, = *A. amaranthi* (Schwein.) Kuntze], *W. portulacae* (DC.) Thines, [= *Albugo portulacae* (Duby) Kuntze]***Fungi, Chytridiomycota, Chytridiomycetes*
Chytridiales (B)*****Synchytrium* de Bary & Woronin***S. anemones* (DC.: Fr.) Woronin, *S. taraxaci* de Bary & Woronin***Fungi, Ascomycota, Archiascomycetes*
Taphrinales (C)*****Taphrina* Fr.***T. betulina* Rostr., *T. cerasi* (Fuckel) Sadeb., *T. crataegi* Sadeb., *T. deformans* (Berk.) Tul., *T. padi* (Jacz.) Mix., *T. populina* Fr., *T. potentillae* (Farl.) Johanson (= *T. tormentillae* Rostr.), *T. ulmi* (Fuckel) Johanson***Fungi, Ascomycota, Hymenoascomycetes*
Erysiphales (D), *Erysiphaceae******Arthrocladiella* Vassilkov***A. mougeotii* (Lév.) Vassilkov***Blumeria* Golovin ex Speer***B. graminis* (DC.) Speer***Erysiphe* DC. emend. U. Braun & S. Takam.***E. adunca* (Wallr.) Fr., *E. alphonseae* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., *E. aquilegiae* DC., *E. arcuata* U. Braun, Heluta & S. Takam., *E. asclepiadis* V. Kummer & U. Braun, *E. astragali* DC., *E. australiana* (McAlpine) U. Braun & S. Takam., *E. azaleae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. begoniicola* U. Braun & S. Takam., *E. berberidis* DC., *E. betae* (Vaňha) Weltzien, *E. buhrii* U. Braun, *E. circaeae* L. Junell, *E. convolvuli* DC., *E. cruciferarum* Opiz ex L. Junell, *E. deutziae* (Bunkina) U. Braun & S. Takam., *E. divaricata* (Wallr.) Schltdl., *E. elevata* (Burrill) U. Braun & S. Takam., *E. euonymi* DC., *E. euonymicola* U. Braun, *E. flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam., *E. friesii* (Lév.) U. Braun & S. Takam., *E. hedwigii* (Lév.) U. Braun & S. Takam., *E. heraclei* DC., *E. howeana* U. Braun., *E. hyperici* (Wallr.) S. Blumer, *E. hypophylla* (Nevod.) U. Braun & J. H. Cunningham, *E. knautiae* Duby, *E. limonii* L. Junell, *E. lonicerae* DC., *E. lycopsidis* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. macleayae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. magnifica* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. magnusii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam., *E. necator* Schwein., *E. ornata* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. paeoniae* R. Y. Zheng & G. Q. Chen, *E. palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam., *E. penicillata* (Wallr.) Link, *E. pisi* DC., *E. pisi* var. *cruchetiana* (S. Blumer) U. Braun, *E. platani* (Howe) U. Braun & S. Takam., *E. polygoni* DC.,

E. prunastri DC., *E. rayssiae* (Mayor) U. Braun & S. Takam., *E. russellii* (Clinton) U. Braun & S. Takam., *E. scholzii* U. Braun & Bolay, *E. sedi* U. Braun, *E. syringae* Schwein., *E. syringae-japonicae* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., *E. tortilis* (Wallr.) Link., *E. trifoliorum* (Wallr.) U. Braun, *E. ulmi* Castagne, *E. urticae* (Wallr.) S. Blumer, *E. vanbruntiana* (Gerard) U. Braun & S. Takam., *E. viburni* Duby

Euoidium Y. S. Paul & J. N. Kapoor (anam. de *Golovinomyces*)

E. chrysanthemi (Rabenh.) U. Braun & R. A. T. Cook ($\equiv$ *Oidium chrysanthemi* Rabenh.), *E. longipes* (Noordel. & Loer.) U. Braun & R. T. A. Cook ($\equiv$ *Oidium longipes* Noordel. & Loer.).

Golovinomyces (U. Braun) Heluta

G. ambrosiae (Schwein) U. Braun & R. T. A. Cook, *G. artemisiae* (Grev.) Heluta, *G. asterum* (Schwein.) U. Braun, *G. biocellatus* (Ehrenb.) Heluta, *G. cichoracearum* (DC.) Heluta, *G. circumfusum* (Schltdl.) U. Braun, *G. cynoglossi* (Wallr.) Heluta, *G. depressus* (Wallr.) Heluta, *G. echinopis* (U. Braun) Heluta, *G. fischeri* (S. Blumer) U. Braun & R. T. A. Cook, *G. hyoscyami* (R. Y. Zheng & G. Q. Chen) Heluta, *G. inulae* U. Braun & H. D. Shin, *G. macrocarpus* (Speer) U. Braun, *G. magnicellulatus* (U. Braun) Heluta, *G. montagnei* U. Braun, *G. orontii* (Castagne) Heluta, *G. riedlianus* (Speer) Heluta, *G. sonchicola* U. Braun & R. T. A. Cook, *G. sordidus* (L. Junell) Heluta, *G. spadiceus* (Berk. & M. A. Curtis) U. Braun, *G. valerianae* (Jacz.) Heluta, *G. verbasci* (Jacz.) Heluta

Leveillula G. Arnaud

L. lappae (Castagne) U. Braun, *L. taurica* (Lév.) G. Arnaud

Neoerysiphe U. Braun

N. galeopsidis (DC.) U. Braun, *N. galii* (S. Blumer) U. Braun

Oidiopsis Scalia (anam. de *Leveillula*)

O. cisti (Jaap) Golovin

Phyllactinia Lév.

P. betulae (DC.) Fuss, *P. carpini* (Rabenh.) Fuss, *P. catalpae* U. Braun, *P. corni* H. D. Shin & M. J. Park, *P. fraxini* (DC.) Fuss, *P. guttata* (Wallr.: Fr.) Lév., *P. mali* (Duby) U. Braun, *P. orbicularis* (Ehrenb.) U. Braun, *P. pyri-serotinae* Sawada

Podosphaera Kunze emend. U. Braun & S. Takam.

P. amelanchieris Maurizio, *P. aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam., *P. clandestina* (Wallr.: Fr.) Lév., *P. dipsacacearum* (Tul. & C. Tul.) U. Braun & S. Takam., *P. epilobii* (Wallr.) de Bary, *P. erigerontis-canadensis* (Lév.) U. Braun & T. Z. Liu, *P. erodii* (Durrieu & Mont.) U. Braun & S. Takam., *P. euphorbiae* (Castagne) U. Braun & S. Takam., *P. ferruginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam., *P. filipendulae* (Z. Y. Zhao) T. Z. Liu & U. Braun, *P. fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam., *P. fuliginea* (Schltdl.: Fr.) U. Braun & S. Takam., *P. helianthemi* (L. Junell) U. Braun & S. Takam., *P. leucotricha* (Ellis & Everh.) E. S. Salmon, *P. macrospora* (U. Braun) U. Braun & V. Kummer, *P. mors-uvae* (Schwein) U. Braun & S. Takam., *P. pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary, *P. parietariae* (Shvartsman) U. Braun & S. Takam., *P. plantaginis* (Castagne) U. Braun & S. Takam., *P. spiraeae* (Sawada) U. Braun & S. Takam., *P. tridactyla* (Wallr.) de Bary, *P. volkartii* (S. Blumer) U. Braun & S. Takam., *P. xanthii* (Castagne) U. Braun & Shishkoff

Pseudoidium Y. S. Paul & J. N. Kapoor (anam. d'*Erysiphe*)
P. hortensiae (Jørst.) U. Braun & R. T. A. Cook, *P. ipomoeae* (J. M. Yen & Chin C. Wang)
 U. Braun & R. T. A. Cook, *P. limnanthis* (Noordel.) U. Braun & R. T. A. Cook,
P. neolycopersici (L. Kiss) L. Kiss, *P. vincae* (Bolay) Bolay

Sawadaea Miyabe
S. bicornis (Wallr.: Fr.) Homma, *S. tulasnei* (Fuckel) Homma

Clavicipitales (E), Clavicipitaceae

Claviceps Tul.

C. purpurea (Fr.) Tul.

Epichloë (Pers. ex Fr.) Tul. & C. Tul.

E. typhina (Pers. ex Hook) Tul. & C. Tul.

Diaporthales (E)

Apiognomonina Höhn.

A. acerina (Starbäck) M. Monod, *A. erythrostoma* (Pers.) Höhn., *A. rigniacensis* (Sacc. & Flageolet) M. Monod, *A. veneta* (Sacc. & Speg.) Höhn.

Gnomonia Ces. & de Not.

G. cerastis (Riess) Ces. & de Not., *G. comari* P. Karst. (= *Zythia fragariae* Laib.), *G. geranii* Hollós

Ophiognomonina (Sacc.) Sacc.

O. melanostyla (DC.) Sacc., *O. padicola* (Lib.) M. Monod

Sphaeriales (E)

Colletotrichum Corda

C. gloeosporioides (Penz.) Penz. & Sacc. [= *Glomerella cingulata* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk]

Eutypa Tul. & C. Tul.,

E. lata (Pers.) Tul. & C. Tul.

Heliotiales (E)

Botryotinia Whetzel

B. fuckeliana (de Bary) Whetzel [Nom actuel (anam.): *Botrytis cinerea* Pers.]

Pseudopeziza Fuckel

P. trifolii (Biv.) Fuckel

Rhytismatales (E)

Rhytisma Fr.

R. acerinum (Pers.) Fr.

Dothideales (E)

Coleroa Rabenh.

C. circinans (Fr.) G. Winter,

G. robertiani (Fr.) E. Müll.

Elsinoë Raciborski

E. ampelina Shear, *E. pyri* (Woronin) Jenkins

Guignardia Viala & Ravaz

G. aesculi (Peck) V. B. Stewart (= *Phyllosticta sphaeropsoides* Ellis & Everth.), [Nom actuel (anam.): *Phyllosticta paviae* Desm.], *G. bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz [Nom actuel (anam.): *Phyllosticta ampellicida* (Engelm.) Aa]

Fungi, Basidiomycota, Ustilaginomycota, Exobasidiomycetes**Entylomatales (F)****Entyloma** de Bary

E. bellidis W. Krieg., *E. calendulae* (Oudem.) de Bary, *E. cosmi* Vánky, Horita & Jage, *E. eschscholziae* Harkn., *E. ficariae* A. A. Fisch. Waldh., *E. fergussonii* (Berk. & Broome) Plowr., *E. gaillardianum* Vánky

Doassansiales (F)**Rhamphospora** D. D. Cunn.

R. nymphaeae D. D. Cunn.

Exobasidiales (G)(position systématique incertaine)**Exobasidium** Woronin

E. japonicum Shirai, *E. horvathianum* (F. Thomas) Nannf.

Basidiomycota, Ustilaginomycota, Ustilagiomycetes**Urocystales (F)****Antherospora** R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky

A. scilliae (Cif.) R. Bauer, M. Lutz, Begerow, Piątek & Vánky

Urocystis Fuckel

U. anemones (Pers.) G. Winter, *U. bromi* (Lavrov) Zundel, *U. colchici* (Schldtl.) Rabenh., *U. cynococca* (L. A. Kirsch.) B. Lindeb., *U. ulei* Magnus

Ustilaginales (F)**Schizonella** J. Schröt.

S. melanogramma (DC.) J. Schröt.

Thecaphora Fingerh.

T. oxalidis (Ellis & Tracy) M. Lutz, R. Bauer & M. Piątek [= *Kochmania oxalidis* (Ellis & Tracy) Piątek, *Ustilago oxalidis* Ellis & Tracy]

Tranzscheliella Lavrov

T. hypodytes (Schldtl.) Vánky & McKenzie [= *Ustilago hypodytes* (Schldtl.) Fr.]

Ustilago (Pers.) Roussel

U. avenae (Pers.) Rostr., *U. serpens* (P. Karst.) B. Lindeb., *U. striiformis* (Westend.) Niessl

Fungi, Basidiomycota, Pucciniomycotina, Microbotryomycetes

Microbotryales (H)

Microbotryum Lév. emend. G. Deml & Oberw.

M. scabiosae (Sowerby) G. Deml & Prillinger [= *Ustilago scabiosae* (Sowerby) G. Winter],

M. tragopogonis-pratensis (Pers.) R. Bauer & Oberw. [= *Ustilago tragopogonis-pratensis* (Pers.)

Roussel], *M. violaceum* (Pers.) G. Deml & Oberw. s. l.

Uredinales (I)

Chrysomyxa Unger

C. rhododendri de Bary,

Coleosporium Link ex Fr.

C. inulae Rabenh., *C. petasitidis* Lév., *C. tussilaginis* (Pers.) Lév. s.l. [= *C. campanulae* (Pers.)

Cooke, *C. euphrasiae* (Schumach.) G. Winter]

Cronartium Fr.

C. flaccidum (Alb. & Schwein.) G. Winter [= *C. asclepiadeum* (Willd.) Fr.], *C. ribicola* J. C. Fisch.

Cumminsella Arthur

C. mirabilissima (Peck) Nannf. [= *C. sanguinea* Arthur]

Frommea Arthur

F. obtusa-duchesneae Arthur,

Gymnosporangium R. Hedw. in DC.

G. sabinae (Dicks.) G. Winter, *G. tremelloides* R. Hartig

Hyalopsora Magnus

H. polypodii (Dietel) Magnus

Kuehneola Magnus

K. uredinis (Link) Arthur [= *K. albida* (Kuehn) Magnus]

Leucotelium Tranzschel

L. cerasi (Béranger) Tranzschel [= *Puccinia cerasi* (Béranger) Castagne]

Melampsora Castagne

M. allii-populina Kleb., *M. amygdalinae* Kleb., *M. caprearum* Thüm. (= *M. larici-*

caprearum Kleb.), *M. epitea* Thüm. (= *M. larici-epitea* Kleb.), *M. euphorbiae*

(C. Schub.) Castagne [= *M. euphorbiae-dulcis* G. H. Otth, *M. euphorbiae-gerardiana*

W. Müll.], *M. hypericorum* G. Winter, *M. larici-populina* Kleb., *M. populnea* (Pers.)

P. Karst. (= *M. rostrupii* G. H. Wagner), *M. ribesii-viminalis* Kleb., *M. salicis-albae* Kleb.

Melampsoridium Kleb.

M. betulinum (Pers.) Kleb., *M. hiratsukanum* Ito

Milesina Magnus

M. dieteliana (Syd.) Magnus (= *Milesia polypodii* F. B. White), *M. scolopendrii* (Faull)

D. M. Hend. (= *Milesia scolopendrii* Faull])

Ochropsora Dietel

O. ariae (Fuckel) Ramsb. [= *O. sorbi* (Oudem.) Dietel]

Phragmidium Link

P. bulbosum (F. Strauss) Schltdl., *P. fragariae* (DC.) Rabenh. (= *P. granulatum* Fuckel),
P. mucronatum (Pers.) Schltdl., *P. potentillae* (Pers.) Grev., *P. poterii* Fuckel, *P. tuberculatum*
 J. B. Müll., *P. violaceum* (Schultz) G. Winter

Pileolaria Castagne

P. terebinthii Castagne

Puccinia Pers.

P. abrotani Fahrenh., *P. acetosae* Körn., *P. allii* F. Rudolphi, *P. antirrhini* Dietel & Holw.,
P. arenariae (Schumach.) G. Winter, *P. asparagi* DC., *P. asphodeli* Moug., *P. bistortae*
 (Strauss) DC. (= *P. cari-bistortae* Kleb.), *P. brachypodii* G. H. Otth [= *P. arrhenatheri*
 (Kleb.) Erikss.], *P. calcitrapae* DC. [= *P. bardanae* (Wallr.) Corda, *P. carlinae* Jacky, *P. cir-*
sii Lasch], *P. caricina* DC. s. l., *P. carthami* Corda (= *P. centaureae* DC.), *P. chamaedryos*
 Ces., *P. chaerophylli* Purton, *P. chrysanthemi* Roze (= *P. absinthii* DC.), *P. circaeae* Pers.,
P. cnici H. Mart. (= *P. cirsii-lanceolati* J. Schröt.), *P. cnici-oleracei* Desm. (= *P. millefolii*
 Fuckel), *P. convolvuli* (Pers.) Castagne, *P. coronata* Corda, *P. cyani* Pass., *P. divergens*
 Bubak, *P. dracunculina* Fahrenh., *P. galii-vernii* Ces. s. str., *P. glechomatis* DC., *P. gram-*
inis Pers., *P. hieracii* (Röhl.) H. Mart. (= *P. jaceae* G. H. Otth, *P. leontodontis* Jacky, *P.*
picridis Hazsl., *P. taraxaci* Plowr.), *P. hordei* G. H. Otth (= *P. holcina* Erikss., *P. triseti*
 Erikss.), *P. lagenophorae* Cooke, *P. lapsanae* Fuckel, *P. liliacearum* Duby, *P. malvacearum*
 Bertol., *P. menthae* Pers., *P. nitida* (F. Strauss) Röhl. (= *P. aethusae* H. Mart.), *P. obscura*
 J. Schröt. (= *P. luzulae-maximae* Dietel), *P. pedunculata* J. Schröt., *P. pelargonii-zonalis*
 Dodge, *P. poarum* Nielsen, *P. polygoni-amphibii* Pers. (= *P. polygoni* Alb. & Schwein.),
P. porri (Sowerby) G. Winter, *P. praecox* Bubak, *P. pulverulenta* Grev., *P. punctata* Link,
P. punctiformis (F. Strauss) Röhl., *P. recondita* Desm. (= *P. symphyti-bromorum* F. Müll.,
P. triticina Erikss.), *P. scillae-rubrae* P. Cruchet, *P. sessilis* J. Schröt. (= *P. winteriana* Mag-
 nus), *P. tanacetii* DC. (= *P. artemisiella* P. Syd. & Syd.), *P. urticae-caricis* Kleb., *P. vincae*
 Berk., *P. violae* DC.

Pucciniastrum G. H. Otth

P. agrimoniae (Dietel) Tranzschel, *P. areolatum* (Fr.) G. H. Otth [= *Thekospora areolata*
 (Fr.) Magnus], *P. circaea* (Schumach.) Speg., *P. epilobii* G. H. Otth, *P. epilobii* f. *palustris*
 Gäum., *P. guttatum* (J. Schröt.) Hyl., Jørst. & Nannf. [= *Thekospora guttata* (J. Schröt.)
 Syd. & P. Syd., = *T. galii* (Link) De Toni]

Thekopsora Magnus

T. myrtillina P. Karst.

Tranzschelia Arthur

T. anemones (Pers.) Nannf. [= *T. fusca* (Relhan) Dietel], *T. pruni-spinosae* (Pers.) Dietel

Triphragmium Link in Willd.

T. ulmariae (DC.) Link

Uromyces (Link) Unger

U. ambiguus (DC.) Fuckel, *U. beticola* (Belyynck) Boerema, Loer & Hamers
 (= *U. betae* (Pers.) Lév.), *U. caraganae* (Thüm.) Magnus, *U. dactylidis* G. H. Otth
 (= *U. poae* Rabenh.), *U. diniensis* Guyot, *U. erythronii* (DC.) Pass., *U. ficariae* (Schum-
 ach.) Lév., *U. genistae* Fuckel, *U. geranii* (DC.) Fr. (= *U. kabatianus* Bubak),
U. inaequaltus Lasch, *U. klebahnii* E. Fisch., *U. kochianus* Gäum., *U. limonii* (DC.) Lév.,

U. lupinicola Bubak, *U. muscari* (Duby) L. Graves [= ? *U. limbatus* (Rabenh.) W. Schneider], *U. pisi-sativi* (Pers.) Liro [= *U. laburnii* (DC) Fuckel, *U. loti* A. Blytt, *U. onobrychidis* (Desm.) Lév., *U. pisi* (DC.) G. H. Otth], *U. polygoni-avicularis* (Pers.) G. H. Otth, *U. rumicis* (Schumach.) G. Winter, *U. spartii-juncea* Syd. & P. Syd., *U. trifolii* (DC) Fuckel (= *U. flectens* Lagerh.), *U. tuberculatus* Fuckel, *U. verruculosus* Berk. & Broome

Fungi, (anc.) Deuteromycota, Hyphomycetes
(anc.) **Moniliales** (J)

Botrytis Pers.

B. convallariae (Kleb.) Boerema & Hamers, *B. paeoniae* Oudem., *B. tulipae* (Lib.) Lind (= *B. parasitica* Schleid.)

Cercospora Fresen

C. beticola Sacc., *C. microsora* Sacc. [Nom actuel: *Mycosphaerella millegrana* (Cooke) J. Schröt.], *C. radiata* Fuckel, *C. resedae* Fuckel, *C. sp. sur Parthenocissus quinquefolia* (L) Planch.

Cercosporella Sacc.

C. virgaurea (Thüm.) Allesch.

Cladosporium Link

C. iridis (Fautrey & Roum.) G. A. de Vries [= *Heterosporium gracile* (Wallr.) Sacc.], [Nom actuel: *Davidiella macrospora* (Kleb.) Crous & U. Braun]

Fusicladium Bonord.

F. betulae Aderh. [Nom actuel: *Venturia ditricha* (Fr.) P. Karst.], *F. pomi* (Fr.) Lind [Nom actuel: *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter], *F. saliciperda* (Allesch. & Tubeuf) Lind (Nom actuel: *Venturia saliciperda* Nüesch)

Microstroma Niessl

M. juglandis (Béranger) Sacc.

Monilia Pers.

M. cinerea Bonord. [= *Monilia laxa* (Ehrenb.: Fr.) Sacc. & Voglino], [Nom actuel: *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey], *M. linhartiana* Sacc. [*Monilinia linhartiana* (Prill. & Delacr.) Dennis], [Nom actuel: *Monilinia padi* (Woronin) Honey]

Mycocentrospora Deighton

M. acerina (R. Hartig) Deighton

Ovulitis N. F. Buchw.

O. azaleae N. F. Buchw. (Nom actuel: *Ovulinia azalea* F. A. Weiss)

Passalora Fr. (= *Cercosporidium* Earle)

P. ferruginea (Fuckel) U. Braun & Crous [= *Mycovellosiella ferruginea* (Fuckel) Deighton], *P. puncta* (Delacr.) Arx [= *Cercosporidium punctum* (Delacr.) Deighton]

Polythrincium Kunze

P. trifolii Kunze (= *Mycosphaerella killiani* Petr.) [Nom actuel: *Cymadothea trifolii* (Pers.) F. A. Wolf]

Pseudocercospora Speg.

P. concentrica (Cooke & Ellis) U. Braun & Crous [= *Stigmina concentrica* (Cooke & Ellis) Deighton], (Nom actuel: *Mycosphaerella deightonii* M. Morelet)

Pseudocercospora Deighton

P. pastinacae (P. Karst.) U. Braun

Ramularia Unger

R. arvensis Sacc., *R. circumfusa* Ellis & Everh., *R. digitalis-ambiguae* Arx, *R. gei* (Eliasson) Lindr., *R. geranii* (Westend.) Fuckel, *R. grevilleana* (Tul.) Jørst. [Nom actuel: *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lindau], *R. lapsanae* (Desm.) Sacc., *R. parietariae* Pass., *R. phyteumatis* Sacc. & G. Winter, *R. primulae* Thüm., *R. rhabdospora* (Berk. & Broome) Nannf. (= *R. plantaginis* Ellis & G. Martin), *R. staticis* Rostr., *R. sylvestris* Sacc., *R. variabilis* Fuckel, *R. veronicae* Fuckel

Spermoporina U. Braun

S. aricola U. Braun,

Spilocaea Fr.

Spilocaea pyracanthae (G. H. Oth) Arx

Stigmina Sacc.

S. carpophila (Lév.) M. B. Ellis [= *Thyrostroma carpophilum* (Lév.) B. Sutton]

Fungi*, (anc.) *Deuteromycota*, *Coelomycetes

(anc.) *Melanconiales* (K)

Colletotrichum Corda

C. dematium (Pers.) Grove, *C. gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., *C. trichellum* (Fr.) Duke

Didymosporina Höhn.

D. aceris (Lib.) Höhn. [Nom actuel: *Phloeospora aceris* (Lib.) Sacc.]

Diploporonema Höhn.

D. delastrei (Lacroix) Petr.,

Discula Sacc.

D. umbrinella Berk. & Broome) M. Morelet [Nom actuel: *Apiognomonina errabunda* (Desm.) Höhn.]

Entomosporium Lév.

E. mespili (DC.) Sacc. [Nom actuel: *Diplocarpon mespili* (Sorauer) B. Sutton]

Gloeosporidiella Petr.

G. ribis (Lib.) Petr. [anam. de *Drepanopeziza ribis* (Kleb.) Höhn]

Kabatia Bubak

K. cucubali Buchalo, *K. periclymeni* (Desm.) M. Morelet [= *K. peryclymeni* var. *xylostei* (Pass.) B. Sutton]

Marssonina Magnus

M. fragariae (Lib.) Kleb. [Nom actuel: *Diplocarpon earlianum* (Ellis & Everh.) F. A. Wolf], *M. rosae* (Lib.) Died. (Nom actuel: *Diplocarpon rosae* F. A. Wolf)

Neomarssoniella U. Braun

N. juglandis (Lib.) U. Braun [= *Marssoniella juglandis* (Lib.) Höhn.], [Nom actuel: *Ophiognomonina leptostyla* (Fr.) Sognov ≡ *Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. & de Not.]

Paraconiothyrium Verkley

P. tiliae (F. Rudolphi) Verkley & Gruyter (= *Asteroma tiliae* F. Rudolphi)

***Phloeosporella* Höhn.**

P. padi (Lib.) Arx [anam. de *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx]

***Piggotia* Berk. & Broome**

P. ulmi (Grev.) Keissl. [Nom actuel: *Dothidella ulmi* (Fr.) J. Winter, = *Platychora ulmi* (Fr.) Petr.]

***Seiridium* Nees**

S. cardinale (W. W. Wagener) B. Sutton & I. A. S. Gibson

***Sphaceloma* de Bary**

S. mattirolianum (Sacc. & D. Sacc.) Jenkins [anam. de *Elsinoë mattirolianum* G. Arnaud & Bitanc.]

(anc.) *Sphaeropsidales* (L)

***Ascochyta* Lib.**

A. metulispota Berk. & Broome

***Boeremia* Aveskamp, Gruyter & Verkley**

B. hedericola (Durieu & Mont.) Aveskamp, Gruyter & Verkley [≡ *Phoma hedericola* (Durieu & Mont.) Boerema]

***Cylindrosporium* Grev.**

C. castaneae (Lév.) Krenner (≡ *Septoria castaneae* Lév.)

***Dothiorella* Sacc.**

D. candollei (Berk. & Broome) Petr. [≡ *Macrophoma candollei* (Berk. & Roberge) Berl. & Vogel]

***Microsphaeropsis* Höhn.**

M. hellebori (Cooke & Massee) Aa (≡ *Coniothyrium hellebore* Cooke & Massee)

***Phloeospora* Wallr.**

P. heraclei (Lib.) Petr. [≡ *Septoria heraclei* (Lib.) Desm.]

***Phomopsis* (Sacc.) Sacc.**

P. sp. sur *Exocorda korolkowii* Laval et sur *Rosa* sp. cult.

***Phyllosticta* Pers.**

P. aceris Sacc., *P. convallariae* Pers., *P. cornicola* (DC.) Rabenh. (= *Septoria cornicola* Desm.), *P. hypoglossi* (Mont.) Allesch., *P. rhodora* (Cooke) Tassi (≡ *Phoma rhodora* Cooke)

***Septoria* Sacc.**

S. apiicola Speg., *S. cerastii* Desm., *S. digitalis* Pass., *S. elaeagni* (Chevall.) Desm., *S. gei* Desm., *S. hedericola* (Fr.) Jørst., *S. helianthi* Ellis & Kellerm., *S. lavandulae* Desm., *S. levisitici* Westend., *S. linneae* (Ehrenb.) Sacc., *S. lycopersici* Speg., *S. petroselini* (Lib.) Desm., *S. scabiosicola* Desm.

***Sphaeropsis* Sacc.**

S. sapinea (Fr.) Dyko & B. Sutton,

***Sphaerulina* Sacc.**

S. cercidis (Fr.) W. Quaedvlieg, Verkley & Crous (≡ *Septoria cercidis* Fr.)

***Stagonosporopsis* Died.**

S. curtisii (Berk.) Boerema (≡ *Stagonospora curtisii* (Berk.) Sacc.)